

अभूष्ट अपूर्व अपूर्व

ফণিভূষণ বিশ্বাস

<u> उक्सिम्</u> क्री. क्

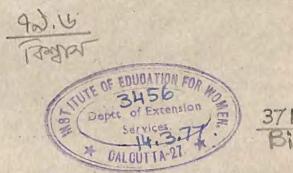


This book was taken from the Library of Extension Services Department on the date last stamped. It is returnable within 7 days.



শারীরিক শিক্ষা

ফণিভূষণ বিশ্বাস, এম. এ. **जि** . देन दिनिक् जा । कि कि का न् अपूरक नन



ब मा क श्रुष्ठ का न स প্রকাশক ও পুস্তক-বিক্রেডা ৬৪, মহাত্মা গান্ধী রোড, কলিকাতা-১

মূল্য নয় টাকা আশি পরসা মাত্র

৬৪, মহাত্মা গান্ধী রোড, কলিকাতা-৯, অশোক পুস্তকালয় থেকে শ্রীঅশোককুমার বারিক কর্তৃক প্রকাশিত এবং ৬০, পটুয়াটোলা লেন, কলিকাতা-৯, নিউ রূপলেখা প্রেস থেকে শ্রীঅজিতকুমার সাউ কর্তৃক মুদ্রিত।



'পবার উপরে দেহ-ই সত্য'। বিশেষ ক'রে মান্ত্রের ক্রেন্ত্র। সনেকদিন পর্যন্ত এই চেতনাই ছিল শিক্ষার অনেকথানি জায়গা জুড়ে। সভ্যতার ইতিহাসে তার নজির আছে। দেহীর কাছে দেহটাই ষথাসর্বস্থ, সেটাই ছিল স্পার্টান্ শিক্ষা-নীতি। শরীরটা ষে মনের বাহন, সেই মনকে বাদ দিয়ে দেহের কথা ভাবা ষায় না। এ তথ্য এথেন্সবাসীরাই প্রথম প্রচার করেছিলেন। শিক্ষার ক্রেন্তে দেহ-মনের এই যে স্বীকৃতি, সেটাই হচ্ছে মুগান্তকারী চিন্তা-বিপ্লব—এতিহাসিক বিবর্তন।

দেহ-মন নিয়েই মাহ্মষ পরিপূর্ণ। দেহটা মনের ধারক হ'লেও, তার চালক কিন্তু
মন। এই মনের তালেই দেহ চলে। কাজেই, দেহ-মনকে পৃথক ক'রে কোন শিক্ষাই
হ'তে পারে না। এই দেহের সঙ্গে আত্মষঙ্গিক অনেক বিষয় জড়িয়ে আছে। সেটা
দেহ-মনের ভালো-মন্দের কথা। শারীরতত্ববিদ্রা যাকে বলেছেন জীবনের অপরিহার্য
তথ্য, শাস্ত্রকাররা তাকেই বলেছেন প্রাণের সম্পদ্। স্বাস্থ্যবিদ্রা বলেছেন স্বাস্থ্যতত্ব।
এবংবিধ তত্ত্বের বিশ্লেষণ, বিচার-বিবেচনা এবং ঐতিহাসিক আলোচনা আছে গ্রন্থটির
মধ্যে।

এ ছাড়া আছে থেলার তত্ত্ব, মনস্তাত্ত্বিক পর্যালোচনা, প্রয়োগ-পদ্ধতির কথা, এমন কি শৈত্য-ক্রীড়া-কৌশলের আলোচনা, পাঠ-পরিকল্পনা, শ্রেণী-পরিচালনা, প্রাথমিক চিকিৎসা এবং শরীর-পালনের যাবৃতীয় জ্ঞাতব্য তথ্য সন্নিবেশিত করা হয়েছে এই গ্রন্থটিতে।

এই পুন্তকের একাধিক প্রবন্ধ ইতোপূর্বে 'শিক্ষক', 'শিক্ষাব্রতী' প্রভৃতি মাসিক পত্রিকায় প্রকাশিত হয়েছিল। বাকী চোদ্দ আনাই হালের লেখা।

বাংলা ভাষায় শারীরিক শিক্ষার কোন বই নেই। তু'একটি বাংলা গ্রন্থে ব্যায়ামতত্ত্ব এবং থেলাধূলার বে আলোচনা প্রকাশিত হয়েছে, তা ত্বয়ংসম্পূর্ণ নয়। সেই
প্রয়েজনের পরিপ্রেক্ষিতে গ্রন্থটি বিশেষভাবে রচিত হয়েছে। এ হেন ত্রন্ত গ্রন্থ
প্রশামনের যে প্রবল ইচ্ছা অনেকদিন আমার সমস্ত চিন্তা জ্ডে ছিল, সেই পুস্তক
প্রকাশনের দায়িত গ্রহণ ক'রে শ্রদ্ধের প্রকাশক মহাশয় আমাকে ক্বতজ্ঞতা-পাশে আবদ্ধ
করেছেন। সে ঋণ অস্বীকার করবার নয়।

পুত্তকটি রচনার সময় একাধিক ইংরাজী এবং বাংলা বইয়ের সাহায্য নিতে হয়েছে। তাদের তালিকা যথাস্থানে দেওয়া হ'ল।

বইথানি যদি শিক্ষণ-মহাবিভালয়ের ভাবী শিক্ষকদের প্রয়োজন মেটায়, অধ্যাপনার কাজে লাগে, তবেই জানব আমার শ্রম সার্থক হয়েছে।

দ্বিতীয় সংক্ষরণের ভূমিকা

ধারে কাটে আর ভারে কাটে। প্রবচনটার কথা মনে পড়ছে। যে থেতাব থাকলে কেতাবের ধার বাড়ে, সেটা যথন নেই, তথন নিশ্চয় ভারেই কেটেছে। সে ভার গ্রন্থকারের নয়, থোদ প্রকাশকের। এ হেন শিক্ষার বই যে এত শীদ্রই দ্বিজ হবে, মৃত্রণ-স্থতিকাগারে পুনর্জন্ম লাভ করবে,—এ আশা করিনি। সেই সাফল্যেই আজকের এই ভূমিকার পায়ের নীচে আর সেই জনিশ্চয়তার শৃত্যতা নেই, আছে প্রতিষ্ঠার ভিত্তিভূমি। এটাই এর স্বপক্ষের কথা, স্বীকৃতির স্বাক্ষর। এটা কিন্তু বইটির প্রাথমিক পরিচিতি, ঘনিষ্ঠ পরিচয় নয়। আসল পরিচয়ের স্থ্র অবয়ব থেকে অস্তরের দিকে বিস্তৃত। আজকের যে মলাট, কেতাবের ললাট-লেথা, তার অবশ্ব পরিবর্তন ঘটেনি। তবে আয়তনের বৃদ্ধি আর বিষয়-বিদ্যাসে অনেকটা সমৃদ্ধিও ঘটেছে। পরিচ্ছদ-বিত্যাসের দিকে থেকেও ঘটেছে কিছুটা রদ-বদল।

ফলে গ্রন্থটিতে যে কেবল পাঠ্য-তালিকার যাবতীয় বিষয়ই আলোচিত হ'ল তা নয়, এর ধার ও ভার বাড়ল অনেকটা। এত দিনেই এ দংস্করণের প্রকৃত সংস্কার হ'ল। আশা করি, গ্রন্থটি এবার সকল শ্রেণীর পড়ুয়াদের কেবল উপযোগী হবে না, প্রয়োজনের দিক থেকেও হবে অপরিহার্য। ইতি—

শাবড়াকোন, বাঁকুড়া ২৮-এ বৈশাথ, ১৩৬৯ বিনীত **লেখক**



আহরণী

- 1. An Introduction to Physical Education-J. Sharman
- 2. Physical Training Programme—J. Buchanan
- 3. Suggestion on Health Education—His Majesty's Stationery Office, London
- 4. Athletes in Action-F. A. M. Webster
- Suggestion for the Improvement of Physical Education in Schools—J. Buchanan
- 6. Manual of Physical Trining—Superintendent, Govt.
 Printing, India
- 7. A Treatise on Hygiene and Physical Health-P. B.

Chatterjee

- 8. Recreation and Physical Fitness—His Majesty's Stationery Office, London
- 9. Anatomy and Physiology for Nurses-E. C. Pearce
- 10. Fitness for Elementary School Children through Physical Education—Dauer.
- 11. আহার ও আহার্য-পভপতি ভট্টাচার্য
- 12. লাফাইবার প্রকৃত পদ্ধতি—পঞ্চানন গলোপাধ্যায়
- 13. নয়া শিক্ষা—ফণিভূষণ বিশ্বাস
- 14. শিক্ষা-বিচিত্রা—ফণিভূষণ দে বিশাস
- 15. এডুকেশন কোয়াটার্লি—মার্চ, ১৯৫৮, मिয়ी
- 16. বিজ্ঞান-প্রবেশিকা-স্কুমার বস্থ
- 17. (थनांत ছल वााग्राम-- (क. धन्. तांत्र
- 18. সোভিয়েত ইউনিয়নে স্বাস্থ্য-র্ক্ষা—সোভিয়েত প্রকাশনী
- 19. শিক্ষক-শিক্ষণ-সহায়িকা-নারায়ণচক্র চন্দ

विषय	পুষ্ঠা
প্রথম অধ্যায়	
শারীরিক শিক্ষাঃ	TIP TO TEND
শারীরিক শিক্ষা কি ?	
শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা কেন ? · · · ›	i pa
শারীরিক শিক্ষার উদ্দেশ্য ও আদর্শ 👑 😶	4
শারীরিক শিক্ষার ইতিহাস	30
দিতীয় অধ্যায়	31.00
ন্ধান্ত্য-বিভাঃ	
বিভালয়ের পাঠ্য-তালিকায় স্বাস্থ্যের স্থান · · · · · · ·	৩৩
স্বাস্থ্য-চর্চা, পর্যবেক্ষণ ও পরিদর্শন	88
স্বাস্থ্য-পরিদর্শন স্থচী	ez
উচ্চ মাধ্যমিক বিভালয়ের উপধোগী স্বাস্থ্য-প্রকল্প	69
স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপন · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	હર
(১) দেহ এবং মন; (২) পরিচ্ছনতা;	
(৩) ব্যায়াম ও বিশ্রাম; (৪) তাপ ও পোশাক-পরিচ্ছদ;	transfer to
(৫) চোথের যত্ত্ব; (৬) দাঁতের যত্ত্ব।	
খাত ও পানীয় · · ·	220
খাত্মের দ্রবরাহ ও সংরক্ষণ ; জল এবং অক্তান্ত পানীয়।	
স্বাস্থ্যকর ব্যবস্থা ও পরিবেশ · · · ·	250
(১) নগর পরিকল্পনা ও গৃহ-নির্মাণ; (২) বিশুদ্দ	
জল সরবরাহ; (৩) আবর্জনা নিক্ষাশনের ব্যবস্থা;	
(৪) সংক্রামক ব্যাধি নিবারণের উপায়।	
গ্রাম্য বাস্থ্য :	205
गोनि त्रक वोद्या ⋯	- 309
তৃতীয় অধ্যায়	
শারীরিক শিক্ষার মনস্তত্ত্ব	\$80
শারীরিক শিক্ষার পাঠ-পরিকল্পনা	368
পাঠদান-পদ্ধতি; পাঠের নম্না; পাঠ-টীকা; ক্রীড়া-কেন্দ্র	
भ्रःगर्ठन ; শৃ ब्धनात প্রয়োগ-পদ্ধতি।	

ি বিষয়		शृंश
চভূৰ্য অধ্যায়		
বৈত্য-ক্রীড়া ও খেলায়ূলা :	The state of	
শৈত্য-ক্রীড়া নীতি ও অহুশীলন-প্রতি · · ·		১৬৯
শারীরিক শিক্ষায় শৈত্য-ক্রীড়ার প্রয়োজনীয়তা		
শৈত্য-ক্রীড়ার অমুশীলন	***	390
प्रोष्ण ; नीर्थ जम्मन ; উচ্চ উल ्य न ।		



প্রথম অধ্যায় শারীরিক শিক্ষা কি?

উদার অর্থে শিক্ষাকে ছ'ভাগে ভাগ করা চলে; যথা—শারীরিক ও মানসিক। মানসিক বিকাশ ষেমন কেতাবী শিক্ষার উদ্দেশ্য, শারীরিক শিক্ষার আদর্শও তেমনি দৈছিক উৎকর্ষলাভ। শরীরটাই যদি শারীরিক শিক্ষার প্রধান অবলম্বন হয়, তবে কি শরীরী জীবের পক্ষেই শারীরিক শিক্ষা প্রযোজ্য হবে? উদার অর্থে কথাটা সত্য হ'লেও, জীবন সম্বন্ধে সচেতন ক্রমবর্ধমান জীবের পক্ষেই শারীরিক শিক্ষা বিশেষ কার্যকরী; অর্থাৎ, অনুশীলনের শক্তি যার নেই, তার কাছে শরীর-চর্চার কোন মৃল্য নেই।

'Physique' অর্থাং এহিকের অনুশীলনাত্মক কলাকৌশলকেই 'শারীরিক শিক্ষা' বলা চলে। কাজেই, এই দেহের সৌন্দর্য, স্বাস্থ্য এবং শ্রীকে অটুট রাথবার জন্মই প্রয়োজন অঙ্গ-সঞ্চালনের। জন্ম থেকে মৃত্যু পর্যস্ত বেন এই দেহ-চর্চার আর শেষ নেই —জ্ঞাতে বা অজ্ঞাতে প্রতি মৃহুর্তেই চলেছে মান্থবের বিরামহীন অঙ্গ-চালনা। এইজন্ম শারীরিক শিক্ষার সংজ্ঞা নির্ধারণ করতে গিয়ে একজন শিক্ষাবিদ বলেছেন—"জন্ম থেকে আরম্ভ ক'রে মান্থবের সমগ্র জীবনের কার্যকলাপকে 'শারীরিক শিক্ষা'র অন্তর্ভু ক্ত করা চলে; অর্থাৎ, ক্রমবর্ধমান শিশুর হাত-পা নাড়া থেকে শুরু ক'রে তার ভাবী জীবনের বিকাশের উপযোগী সমস্ত কার্যাবলীই এর মধ্যে এসে পড়ে।"

কেউ কেউ শারীরিক শিক্ষাকে আরও ব্যাপক অর্থে প্রয়োগ করেছেন। বলেছেন,
—'শারীরিক শিক্ষা হচ্ছে সমগ্র জীবনের শিক্ষা।' বৈজ্ঞানিকরা শারীরিক শিক্ষার
সংজ্ঞা দিতে গিয়ে বলেছেন,—'শারীরিক শিক্ষাও মনের সক্রিয় প্রক্রিয়ারদারা নিয়ন্তিত'।
সক্রিয় মানসিক প্রক্রিয়া অর্থে তাঁরা Psycho-motor-activities-এর কথা বলেছেন;
অর্থাৎ, তাঁরা বলেছেন—'শারীরিক শিক্ষার মধ্যে আছে একটা আত্মিক ও দৈহিক সচল
সক্রিয় পদ্ধতি।'

এই কারণে অঙ্গ-সঞ্চালনের সলে বিজড়িত হয়ে আছে একটা দৈহিক অন্তভূতি, একটা মানসিক প্রক্রিয়া এবং কর্মতংপরতা। কাজেই, ষে-কোন অঙ্গ-সঞ্চালনের সঙ্গে যথন অলক্ষ্যে এত ব্যাপার সংঘটিত হচ্ছে, তথন এই প্রক্রিয়াটি যাতে জীবনের শ্রীবৃদ্ধির সহায়ক হয়, সে-বিষয়ে ভালভাবে আমাদের অবহিত হ'তে হবে। তাই, একজন মনস্তান্থিক বলেছিলেন—'এই শারীরিক শিক্ষা-ব্যবস্থাকে জৈব বিজ্ঞান-সন্মত এমন নির্ভূ ল ও কল্যাণকর ক'রে তুলতে হবে যে, ব্যায়ামান্থনীলনকারী-মাত্রেই যেন পরম দক্ষতার সঙ্গে স্থাও-শাস্তিতে জীবনযাত্রা নির্বাহ করতে পারে; অর্থাৎ, বুঝা যাচ্ছে যে, এই শিক্ষা দ্বারা অন্থনীলনকারী যে শুধু কাজকর্মে, দৌড়-প্রতিষোগিতায়, লন্দনে বা নিক্ষেপণে নিজ নিজ শক্তি-সামর্থ্য বা ক্রন্থূ সামঞ্জ্যময় গতিবিধির পরিচয় দেবে, তা নয়—এই অজিত বিভাকে প্রাত্যহিক জীবনের কাজে লাগানোর স্থ্যোগও সে ক'রে নিতে পারবে।

আধুনিক যুগে শারীরিক শিক্ষার সংজ্ঞা পরিবর্তিত হয়েছে। আজকের শিক্ষাবিদ্রা শারীরিক শিক্ষার সর্বাত্মক সংজ্ঞা দিয়েছেন। তাঁরা বলেছেন, 'Physical education is the education of the physical, for the physical and through the physical.' অর্থাৎ, শারীরিক শিক্ষা বলতে তাঁরা যে অফুশীলনের আভাস দিয়েছেন, তা অমুষ্ঠিত হবে দেহের মাধ্যমে, এহিক কল্যাণের জন্ম, দৈহিক প্রক্রিয়ার মধ্য দিয়ে। এককথায়—দৈহিক শ্রম, প্রক্রিয়া এবং প্রতিক্রিয়া—সমস্ভটা মিলে যে দৈহিক উৎকর্ব সাধন করবে, সেটাই সত্যিকার শারীরিক শিক্ষা ব'লে পরিগণিত হবে।

শিক্ষাবিদ্রা আবার ঐতিহাসিক দৃষ্টিভঙ্গী থেকে শারীরিক শিক্ষার সংজ্ঞাকে যাচাই ক'রে দেখেছেন। বলেছেন—পৃথিবীতে জীবন আরম্ভ হওয়ার সঙ্গে শুরু হয়েছে শারীরিক শিক্ষা। 'জোর যার মূল্লক তার'—বিবর্তনবাদীদের মতে এই ছিল জীব-জগতের প্রকৃতি; অর্থাৎ, বীরের মতো যে বেঁচেথাকতে পারবে, বাঁচার অধিকার আছে একমাত্র তারই; যে পরাভৃত হবে, পৃথিবীর প্রতিযোগিতায় তার কোন স্থান নেই। কাজেই, টিকে থাকার ব্যাপারে প্রতিযোগিতাই হবে অপরিহার্য। হীনবল বা তুর্বলের পক্ষে বেঁচে থাকাটাই যেন মস্ত বড় অপরাধ! ফলে, হ'ত কি, জীবন-বৃদ্ধে জয়লাভ করার জন্ম প্রত্যেকক ব্যায়ামাত্মশীলন করতে হ'ত। সভ্যতা বিস্তারের সঙ্গে সম্প্রে যতদিন না গোণ্ঠী বা পরিবারভুক্ত হয়ে একত্রে বসবাস করতে শেথেনি, ততদিন পর্যস্থ এই 'মাৎস্থন্তায়' নীতিই বলবৎ ছিল। পরে অবশ্য শক্তিশালী গোণ্ঠীরা অপেক্ষাক্রত তুর্বল দলের উপর প্রভূত্ব বিস্তার করেছে। ফলে, 'দেহ', 'দল' বা 'দেশ' রক্ষার জন্ম ব্যায়ামাত্মশীলন অপরিহার্য হয়ে উঠেছিল।

কাজেই এখন ব্রা ঘাচ্ছে যে, দেহটাই শারীরিক শিক্ষার প্রধান প্রতিপাগ বিষয়; অর্থাৎ, দৈহিক বিকাশই শারীরিক ণিক্ষার লক্ষ্য। শরীর-পালনের

এই নীতিটা প্রত্যেক মান্থবের ধর্মও বটে। সংস্কৃত শান্তকাররা তাই বলেছেন যে, 'শরীরমান্তং থলু ধর্মদাধনম্।' বেদ ও উপনিষদে শরীর-চর্চার উপয় জোর (मध्या श्राहा वार्वात, त्वरमंत्र मर्था वना श्राह—'मतीतः स्म विवर्षनम'— অর্থাৎ, "আমার শরীরকে ধেন দৃঢ় করতে পারি।" উপনিষদ্ ও শরীর-চর্চার মধ্যে মহত্তর কল্যাণকর আদর্শকে দেখেছেন। তাই আদর্শের কথা উল্লেখ-প্রদক্ষে উপনিষদে বর্ণিত হয়েছে—'অশিটো দ্রন্থিষ্টো, বলিষ্টো, মেধাবী'—অর্থাৎ, প্রত্যেক মান্তবের আদর্শে হবে বলিষ্ঠ দেহ, স্থতীক্ষ হওয়া চাই তার মেধা, সমগ্র বিশ্বকে শাসন করতে পারে— এমন তেজ সঞ্য় করা চাই। কাজেই বুঝা যাচ্ছে, শরীর-চর্চা মান্ত্রের অবশ্রপালনীয় ধর্ম। দেহের সঙ্কে মনকেও সংষত ও নিয়ন্ত্রিত ক'রে তুলতে হবে এবং এটাও শরীর-সাধনার আর একটা দিক। বিবেকানন তাই বলেছেন —'আমি চাই এমন লোক, যাদের শরীরের পেশীসমূহ লোহার মত দৃঢ় ও স্নায়ু ইস্পাত-নিমিত হবে, আর তাদের শরীরের ভেতর এমন একটি মন বাস করবে—যা বজ্রের উপাদানে গঠিত। দেহ ও মনের উৎকর্ষ-দাধন ছাড়াও যে শারীরিক শিক্ষার আরও গভীর লক্ষ্য আছে, সে-কথা উল্লেখ-প্রসঙ্গে ডেন্লার বলেছেন—'The greatest asset of an individual, as well as of the state, is trained intelligence, controlled by high moral ideals, and made effective and sane through vigorous physical powers.' व्यर्थार, गतीत-वर्धात यथा मिरस दिन्हिक गेकि यथन कार्यक्रम, তেজস্বী এবং দৃঢ় হয়, ভথন শিক্ষিত বৃদ্ধিবৃত্তি, উচ্চ নৈতিক আদর্শ-নিয়ন্ত্রিত চেতনাই ব্যক্তি—এমনকি রাষ্ট্রের মহান সম্পদ্হয়ে উঠে। কাজেই, শারীরিক উৎকর্মতার সঙ্গে নৈতিক চেতনা, দৈহিক স্বস্থতা, কার্য-ক্ষমতা এবং বৃদ্ধিবৃত্তি ওতপ্রোতভাবে বিজড়িত। তাই, 'শারীরিক শিক্ষার লক্ষা কি' বিশ্লেষণ করতে গিয়ে জন লক বলেছেন যে, 'দেহকে শক্তিশালী ক'রে তোল, তবেই সে মনের নির্দেশ মেনে চলবে।' স্থ দেহ ও মন অর্থনৈতিক দিক থেকে যদিও দামান্ত, কিন্তু প্রথ-স্থতির মাপকাঠিতে এই অবস্থা একান্ত কাম্য; এবং এশ্বর্যহীন হয়েও দেই-ই কিন্ত একান্ত স্থ্যী। এ দ্টোই যার আছে, জগতে তার আকাজ্ঞার কি আছে ? কিন্তু এ হুটোর একটা যার নেই, দে যতই এশ্বর্ণালী হোক না কেন, জগতে তার চেয়ে অহুখী কে? তাই তিনি मन्छवा करतिक्रिलन, यात माननिक श्रेखा में भा प्राप्त निर्देश राष्ट्र ना स्म কথনো ধ্রুব পথের সন্ধান পায় না; আর যে দেহ তুর্বল ও পন্ধু, তার দৈহিক জীরুদ্ধি ও মানসিক শান্তি কোথায় ? কুশো-ও লকের কথারই প্রতিধ্বনি ক'রে বলেছেন— 'মনের নির্দেশ মানতে হ'লে দেহকেও শক্তিশালী ক'রে তুলতে হয়।' ভালে। চাকরের ক্ষেত্রে যেমন শারীরিক উৎকর্ষই কাম্য, মানব-দেহের বেলায়ও দে-কথা থাটে। কারণ,

'Weaker the body, the more it commands; the stronger it is, the better it obeys.' তিনি আরো বলেছিলেন ষে, ছাত্রদের মেধা-শক্তিকে বাড়াতে হ'লে, তাদের অন্তর্নিহিত স্থপ্ত শক্তিকে জাগ্রত ক'রে তুলতে হবে; ব্যায়ামামূশীলনের ছারা শরীর মথনই মজবৃত এবং নীরোগ হয়ে উঠবে, তখনই মন হয়ে উঠবে স্বস্থ সবল এবং বৃদ্ধি পাবে তার জ্ঞান ও বিচার-শক্তি। তাই তিনি বলেছিলেন যে, দেহকে দাও নিরবচ্ছিন্ন কর্মতংপরতা ও অবিরাম গতি, তবেই তো তার মননশীলতা হবে অদম্য, প্রাণ হবে অফ্রন্ত শক্তির উৎস। তিনি আরও মনে করতেন যে, শারীরিক ও মানদিক শিক্ষার যোগহত্ত এমনই নিগ্রু যে, তাদের মধ্যে ভেদরেখা টানা কঠিন। কারণ, দৈহিক অমুশীলন যে কোন্ পর্যায়ে এদে মানদিক প্রবৃত্তিতে রূপান্তরিত হয়, তা নির্ণয় করা মৃশ্ কিল ব্যাপার।

মাইকেল ডে মন্টেজিন-ও শারীরিক ও মানসিক শিক্ষার মধ্যে কোন পার্থক্য খুঁজে পাননি। তাই তিনি বলতেন, আমরা কার শিক্ষার ব্যবস্থা করছি—দেহের, না আত্মার ? আত্মিক ও এহিক শিক্ষার পৃথক ব্যবস্থা করা ঠিক নয়; কারণ, আমরা চাই সমগ্র মান্থ্যের শিক্ষা। কাজেই দেহ ও মনের মধ্যে ভেদরেখা টানা নিরর্থক। প্রেটো-ও বলেছেন যে, দেহকে বাদ দিয়ে মন বা মনকে বাদ দিয়ে দেহের অন্তিত্ব সম্বন্ধে চিস্তা করতেই আমরা অভ্যন্ত নই। শরীর এবং আত্মা পৃথক নর, অভিন্ন।

অনেকের মনেই শারীরিক শিক্ষার বৈশিষ্ট্য সম্বন্ধে বিশেষ কোন ধারণা নেই। কাজেই, তাঁরা ফিজিক্যাল কাল্চার এবং শারীরিক শিক্ষাকে অভিন্ন ক'রে দেখেন। আসলে কিন্তু ও ত্টোর মধ্যে আদর্শগত পার্থক্য আছে। কারণ, ফিজিক্যাল কাল্চারিন্টরা মনে করেন যে, মাংসপেশী-পরিপুষ্ট বিপুল আয়তন দেহ নির্মাণ ক'রে তোলাই হচ্ছে ব্যায়ামান্থশীলনের প্রধান লক্ষ্য। দেহটাকে এমনিই দর্শনধারী ক'রে তুলতে হবে যে, দর্শকমাত্রেই তা দেখে তারিফ করবে; 'রামমূর্তি' বা 'গামা' হয়ে এমন শক্তির কসরৎ দেখাতে হবে যে, দর্শকদের তাকৃ লেগে যাবে, তবেই না বাহাছরি! শারীরিক শিক্ষা কিন্তু এই ধরনের বিক্ষয়কর শক্তির পরিচয় দেওয়ার কথা বলে না। কাজেই, এর মধ্যে অমন বাহাছরির বাহুল্য নেই। শারীরিক শিক্ষা বৃকের ছাতি মেপে, হাতের গুলো দেখে কাউকে ফথার্থ সক্ষমতার 'সার্টিফিকেট' দেয় না। বরং বিচারের নিজ্তিতে ওজন ক'রে দেখে, শক্তির পরীক্ষায়, সহনশীলতায় কর্মতৎপরতায় কে কতথানি যোগ্যতা অর্জন করেছে। যারা ঐ পরীক্ষায় দগৌরবে উত্তীর্ণ হতে পারবে, বৈজ্ঞানিক বিচারে তারাই কিন্তু যোগ্য বিবেচিত হবে। গত মহাযুদ্ধের সময় হিটলার এই সত্যটি আবিন্ধার করেন। তিনি

বিরাট দেহধারী ব্যায়ামবীরদের যুদ্ধে নিয়োগ ক'রে দেথেছিলেন যে, কর্মতৎপরতার, ক্ষিপ্রতায় তারা একেবারে অচল; অথচ তার চেয়ে হীনবল কিন্তু স্থস্থ সবল একজন ফুটবল থেলোয়াড়কে দিয়ে অনেক বেশী কাজ পাওয়া যায়। আজকের শারীরিক শিক্ষাবিদ্রাও হিটলারের মত-ই সমর্থন করেন। কাজেই, বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গীতে—উপরোক্ত বৈশিষ্ট্যের নিরিথে—শারীরিক শিক্ষার শ্রেষ্ঠ্য প্রমাণিত হয়েছে।

শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা কেন ?

'মনের জন্য ষেমন গান, দেহের জন্য তেমনি ব্যায়ামের প্রয়োজন'—এটা প্রেটো-র অভিমত। শিক্ষার দিক থেকে কথাটার ষথেষ্ট গুরুত্ব আছে। সম্যক্ শিক্ষা বলতে যে দেহ ও মনের অনুশীলন ব্ঝায়, এ কথাটাই এখনও আমাদের দেশে অনেকে মানতে চান না। কিন্তু তাঁরা ভূলে যান যে, শারীরিক শিক্ষাটাও সাধারণ শিক্ষা-ব্যবস্থার অবশ্য-প্রয়োজনীয় এবং অপরিহার্য অঙ্গ। তাই দেহ ও মনের সমতা রক্ষা করাই শিক্ষার প্রধান লক্ষ্য। কাজেই, একটিকে বাদ দিয়ে অন্যটি অপূর্ণ। যে দেহের সদে মন বিকশিত হয়ে উঠে, স্নায়ু সক্রিয় সজীব হয়, অন্তভ্তি ও উপলব্ধি জাগে, সে দেহকে অবহেলা করলে, দেহ থেকে মনের অবনতি ঘট্বেই। কারণ, ইন্দ্রিয়, মন, সায়ু সমস্ত শক্তির আধারই তো দেহ। কাজেই, দেহের ভালো-মন্দের উপর জৈবিক প্রক্রিয়ার সমস্ত কিছু নির্ভর করে। এইজন্য যে দেহে নিত্য ব্যাধি, সে দেহাশ্রয়ী মনেও অনস্ত আধি! এই সত্য স্মরণ ক'রেই প্রেটো দেহ ও মনের শিক্ষা-ব্যবস্থার কথা উল্লেখ করেছিলেন।

কাজেই, দেহকে বাদ দিয়ে কেবল মনের পরিচর্যা করা মূর্যতা। যেখানে দে প্রচেষ্টা হয়েছে, দেখানে শিক্ষার উদ্দেশ্য বাাহত হয়েছে। সম্যক্ বিকাশই যথন শিক্ষার লক্ষ্য, তথন কোন ক্রমেই দেহকে বাদ দেওয়া চলে না। যাতে স্বাভাবিক এবং সঙ্গত উপায়ে দেহ ও মনের সমস্ত উপাদান ও গুণাবলী পরিণতি লাভ করে, যাতে রুছ্ দেহে সবল মন আশ্রম নিতে পারে, দে বিষয়ে অবশ্রই শিক্ষাবিদ্দের চিন্তা করতে হবে। ভাবতে হবে যে, বাঁচার মতো ক'রে বাঁচতে পারলেই তো জীবনের উদ্দেশ্য, দেবা ও সাধনা পর্যাপ্ত জীবনী-শক্তির প্রাচুর্যের মধ্য দিয়ে সাধনা করা যায়। স্বয়্ন পরমায়ু আর নিত্য-ব্যাধি-জর্জরিত দেহ নিয়ে কি জীবনের চতুবর্গ ফল লাভ করা যায় প্রথমই না। কাজেই, 'শরীরমাত্যং থলু ধর্মসাধনম্'-ই প্রত্যেকের প্রথম এবং প্রধান কণ্ডব্য হওয়া উচিত।

এখন বিচার ক'রে দেখা যাক, শরীর-চর্চার মধ্য দিয়ে আমরা কতটুকু লাভবান হই। প্রথম কথা, জীবনের স্নায়বিক, আন্ত্রিক গতিধর্মকে অঙ্গ-সঞ্চালনই সক্রিয় সতেজ রাথে। যতক্ষণ দেহাভান্তরের এই গতি-প্রবাহ দক্রিয় থাকে, ততক্ষণ শরীরে কোন বিকার দেখা দেয় না। কিন্তু যথনই কোন স্নায়ু তুর্বল হয়ে পড়ে, তথনই ব্যাধিরূপ নান। উপসর্গ দেহে আত্ম-প্রকাশ করে। কাজেই বোঝা যাচ্ছে যে, স্নায়বিক ও পৈশিক কর্মতৎপরতাই হচ্ছে আন্ত্রিক শক্তির উৎস। শুধু তাই নয়, শারীরিক স্বাস্থ্যই জীবনের ভাবাবেগকে নিয়ন্ত্রিত ও স্থাঠিত করে। তাই শিক্ষার প্রকৃত উদ্দেশ্য কি বিশ্লেষণ করতে গিয়ে অধ্যাপক জেমদ্ বলেছিলেন—'সমস্ত শিক্ষা-ব্যবস্থায় এটাই মন্ত বড় কাজ হবে, আমাদের সায়বিক প্রক্রিয়াকে জীবনের বন্ধুরূপে পাওয়ার ব্যবস্থা করা, শত্রুরূপে নয়।

কারণ, স্নায়বিক দক্রিয়তার উপরই দৈহিক স্বাস্থ্য নির্ভর করে অনেক্থানি। পৈশিক ও স্নায়বিক স্কুন্ডাই ইন্দ্রিয়সমূহকে সক্রিয় ও সজাগ ক'রে ভোলে। দেহের এই সম্যক্ পরিপুষ্টি, গঠন এবং স্বস্থতার জন্য প্রয়োজন নিয়মিত ব্যায়াম, পরিমিত আহার ও উপযুক্ত বিশ্রাম। বাায়ামের দারা যথন এর সমতা রক্ষা হয়, তথনই মাত্র্য লাভ করে স্বাস্থ্য, স্ব্য, দামর্থ্য এবং চরিত্র। কাজেই, শারীরবৃত্তিক গঠন যাতে শরীর-বিজ্ঞান-সম্মত উপায়ে স্বাভাবিকভাবে বিকাশ লাভ করে, সেজগু ব্যায়ামান্ত্রশীলনের বিশেষ প্রয়োজন। স্বন্ধতা থেকেই **মানসিক আচরণ**, দামাজিক মনোভাব গড়ে উঠে। তাই স্বাস্থ্য, স্বুখ, শক্তি এবং চরিত্রকেই শরীর-বিজ্ঞানের প্রধান লক্ষ্য ব'লে মেনে নেওয়া হয়েছে। কাজেই, বিজ্ঞান-সম্মত শারীরিক শিক্ষা শিশু, যুবক এবং সকল মান্তবের পক্ষেই একান্ত

প্রত্যেক মান্তবের একটা শারীরিক ভিত্তি আছে। শারীরিক ভিত্তিকে অটুট রাধার জন্ম শরীর-চর্চার বিশেষ দরকার। যে শরীর জীবনের ভিত্তিভূমি, দেই বনিয়াণকে অবশ্যই দৃঢ় ও স্থগঠিত রাখতে হবে। তা হ'লে অবশ্<mark>যই অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ</mark> সঞ্চালনের দারা দৈহিক পরিপুষ্টি সাধন করতে হবে। এ ক্ষেত্রে কোন অঙ্গকেই অবহেলা করা চলবে না; কারণ, ষে অঙ্গকে অবহেলা করা হবে, সে অঙ্গ নিশ্চয় ত্র্বল, অণটু হয়ে পড়বে। তাই জীব-বিজ্ঞানের মতে, দৈহিক বিকাশের জন্ম ব্যায়ামের একান্ত প্রয়োজন। আমরা জানি, যার জীবনী-শক্তি যত বেশী, তার যোগাতা ও

বর্তমান যুগে জীববিদ্,মনস্তাত্তিক এবং শিক্ষাবিদ্মাত্তেই শরীর-চর্চার প্রয়োজনীয়তার কথা উপলব্ধি করেছেন। তাঁরা বলেছেন, স্বাভাবিক বৃদ্ধি ও বিকাশের জ্বন্ত প্রত্যেক

শিশুর তিন থেকে পাঁচ ঘটা পর্যন্ত কোন-না-কোন কাজ করা দরকার। শারীরিক শিক্ষা যে কেন অপরিহার্য, তা বলতে গিয়ে শিক্ষাবিদ্রা নিম্নলিখিত ছ'প্রকার প্রয়োজনের কথা বলেছেন। যথা—

- (১) আন্ত্রিক বিকাশ ও স্বাভাবিক বৃদ্ধির উন্নতির জন্ম;
- (২) স্বাস্থা-রক্ষা ও শরীর-পালনের জন্ম;
- (৩) উপযুক্ত সহনশীলতা ও শক্তি অর্জনের জন্ম;
- (৪) দেহ-কাঠামোকে দৃঢ় ও স্থগঠিত করার জন্ম;
- প্রায়বিক ও পৈশিক বিকাশ-জনিত নির্ভুল, স্থম, সক্ষম অঙ্গ-সঞ্চালনের জ্ঞ;
- (৬) ইন্দ্রিয় ও জীবনী-শক্তি বৃদ্ধির জন্ম।

এ ছাড়া, শারীরিক শিক্ষার সামাজিক স্থকলও আছে। সামাজিক স্থ-অভ্যাস,
শ্বাস্থ্যকর আচরণ একজন স্থ সবল স্বাভাবিক মান্ন্যের কাছ থেকেই আশা করা যায়।
শ্বীর-চর্চার পরোক্ষ ফলস্বরূপ মান্ন্য যে কি কি সন্ত্রণ অর্জন করে, শিক্ষাবিদ্রা তার
একটা লম্বা ফিরিন্ডি দিয়েছেন। যথা—(ক) আহুগত্য, (খ) সম্মান, (গ) নেতা
হওম্বার যোগ্যতা, (ঘ) জয়-পরাজয়ে সমভাব, (ঙ) থেলায় সাধুতা, (চ) থেলোয়াড়ী
মনোভাব, (ছ) সাধুতা ও নাগরিক যোগ্যতা, (জ) আআ-বিশ্বাস, (ঝ) আঅ-সংযম,
(এ) সতর্কতা, (ট) অগ্রণী হয়ে দায়িত্ব গ্রহণ করার ক্ষমতা, (ঠ) আঅ-বিশ্বাস,
(৬) আঅ-রক্ষা, (ঢ) সিদ্ধান্ত, (ণ) সহমোগিতা এবং (ত) সাহস। অর্থাৎ,
ব্যক্তিগতভাবে যথনই এই গুণাবলী বিকশিত হয়ে উঠবে, তথনই পরোক্ষভাবে ব্যক্তি
থেকে সমাজ উপকৃত হবে। কাজেই, নানা দিক থেকে চিন্তা ক'রে শিক্ষাবিদ্রা
শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজন, সম্ভাবনা এবং পরিণতির কথা বলেছেন। এদিক থেকে
বিচার করলে শারীরিক শিক্ষার সর্বাত্মক প্রয়োজনের কথা কিছুতেই অস্বীকার করা
যায় না।

শারীরিক শিক্ষার উদ্দেশ্য ও আদর্শ

কেন্দ্র-বিন্দু (goal), উদ্দেশ্য এবং লক্ষ্য—এই তিনটি কথা একই অর্থে বহু লোকে বিভিন্ন ক্ষেত্রে প্রয়োগ করেন। শব্দগুলির মধ্যে অর্থগত সাদৃশ্য বা সঙ্গতি থাকলেও, প্রয়োগের দিক থেকে শব্দগুলির অর্থভেদ আছে। সেই দিক থেকে বিবেচনা ক'রে নিম্নলিখিত অর্থে শব্দগুলির প্রয়োগ বাস্থনীয়।

লক্ষ্য হচ্ছে দেই সাধারণ ব্যাপক ও প্রধান বিষয়-বস্তু, যেদিকে সমস্ত শিক্ষাধারাই পরিচালিত হয়। উদ্দেশ্যের অর্থ আরো স্থনিদিষ্ট এবং সবিশেষ, যা কেবল শিক্ষার লক্ষ্যপথ দেখিয়ে দেয় না; পরিণতিতে পৌছে দেয়। লক্ষ্যস্থান বা কেন্দ্র-বিন্দু কেবল সবিশেষ নয়, আরও স্থনিদিষ্ট এবং স্পাই, যা একাধিক উদ্দেশ্য সাধনে সাহায্য করে না, লক্ষ্যে নিয়ে যায়। দৃষ্টান্তস্বরূপ, হার্বার্ট স্পেন্সারের কথা ধরা যাক। 'সমাক্ বাঁচাটাকেই' তিনি শিক্ষার প্রধান লক্ষ্য ব'লে অভিহিত্ত করেছেন। এটা অবশ্য শিক্ষার একটি অপরিহার্য উদ্দেশ্য। সেই সম্যক জীবন, যার কর্ম ও অবকাশ—সমস্তটুকুকেই সার্থকতায় ভরিয়ে তোলা প্রয়োজন। দে কারণ অবসর-বিনোদনের স্থব্যবস্থার জন্ম প্রস্তুতির দরকার। কারণ, গুবিষহ অবকাশ যদি জীবনকে বিষময় ক'রে তোলে, তবে সম্যক্ সার্থক বাঁচার অর্থই কি ব্যর্থ হবে না ?

শিক্ষার প্রকৃতিঃ

অভিজ্ঞতাই শিক্ষার প্রথম ন্তর। কেতাবী ও ব্যবহারিক শিক্ষারও স্ব্রেপাত অভিজ্ঞতা থেকে। ব্যবহারিক ক্ষেত্রে অভিজ্ঞতার মৃল্য আরও বেলী। ভালো সাঁতার যে জানে, জলে নামার অভ্যাদ যার আছে, তার পক্ষে ডাইড্ দেওয়া বা ওয়াটার-পোলো থেলাটা তেমন কঠিন নয়। কারণ, পূর্ব অভিজ্ঞতা এবং পরিণত অভ্যাদের গুণেই মাছ্ময নৃতন নৃতন অছুশীলনগুলিকে কাজে লাগাতে পারে, এবং যে-কোন উপস্থিত পরিস্থিতির সঙ্গে নিজেকে থাপ থাইয়ে নিতে পারে। সেটাই হচ্ছে অভিজ্ঞতার ব্যাপ্তি, পরিণতি এবং দর্বোপরি ব্যবহারিক শিক্ষা। জন ডিউয়ি তাই শিক্ষার সংজ্ঞা নিরপণ করতে গিয়ে বলেছেন যে, শিক্ষা হচ্ছে অভিজ্ঞতা-পূনর্গঠনের এমন একটি নিরবচ্ছির ধারা, যার দ্বারা সমাজ-চেতনা গভীরতম পরিব্যাপ্তি লাভ করে। পরোক্ষভাবে অফুস্তুত পদ্ধতির উপর ব্যক্তিবিশেষের অধিকার জন্মে। এই সংজ্ঞা থেকে সিদ্ধান্ত করা যায় যে, জন্ম থেকে মৃত্যু পর্যন্ত আছত অভিজ্ঞতার যে সমষ্টি, সেটাই তার ব্যক্তি-জীবনের শিক্ষা। শারীরিক শিক্ষার অধিকাংশ অফুশীলনই ব্যবহারিক; অর্থাৎ, বহিরঙ্গের ব্যাপার। মাঠে,

ময়দানে, জলাশয়ে, শিবিরে, এমন কি অরণ্যেও শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্র স্থবিস্তৃত। কাজেই, বৃহৎ অর্থে শারীরিক শিক্ষাকে গ্রহণ করা সমীচীন হবে।

শারীরিক শিক্ষাই ক্ষেত্রজ শিক্ষাঃ

শারীরিক শিক্ষার বিচরণ-ক্ষেত্র এতই বিস্তৃত এবং ব্যাপক যে, এই শিক্ষার স্থনিদিষ্ট পরিকল্পনা গ্রহণের জন্ম একাধিক বিভাগের প্রয়োজন। পরিকল্পনা অনুসারে প্রত্যেক নির্দেশনামা কার্যকরী করার নিমিত্ত বিভাগীয় খেলাধ্লার স্থব্যবস্থা প্রয়োজন।

এই ক্ষেত্রজ্ব শিক্ষার ধারা মান্নবের সেই জ্ঞান ও অভিজ্ঞতাগুলিকে অন্তর্ভুক্ত করতে চায়, যেগুলি মধ্যে আছে সামাজিক শিক্ষা, শারীরবিজ্ঞান, জীব-বিছ্যা, বৃত্তি-শিক্ষা, শারীরবৃত্ত এবং আরও বিচিত্র শিক্ষার ধারা। এই শিক্ষার ক্ষেত্র এমনই ব্যাপক যে, এর প্রত্যেকটি বিষয়ের সঙ্গে বিজ্ঞতিত আছে আরও কত না সংখ্যাতীত বিষয়। চিকাগো বিশ্ববিভালয়ের পরিচালন-ব্যবস্থার তার আভাস প্রাওয়া যায়। সেথানকার পাঠাক্রমের বিভাগগুলি নিম্নরপঃ—

মানবধর্মীয় বিভাগ—এর অস্তর্ভুক্ত ভাগগুলি হচ্ছে, ষণাক্রমে দর্শন, আর্ট, তুলনামূলক মানব-ধর্ম, প্রাচ্য দেশীয় ভাষা, শারীরবিজ্ঞান প্রভৃতি।

সমাজ-বিজ্ঞান বিভাগ—এর মধ্যে আছে মনস্তব্ব, শিক্ষা, রাজনীতি, অর্থনীতি, ইতিহাস, সমাজ-বিজ্ঞান, মানব-বিজ্ঞান, ভ্বিত্যা প্রভৃতি।

শারীরিক বিজ্ঞান বিভাগ—এর মধ্যে আছে গণিত-শাস্ত্র, শারীরবৃত্ত, রসায়ন-পদার্থ-বিত্যা, সামরিক শিক্ষা প্রভৃতি।

জীব-বিতা বিভাগ—এর অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে উদ্ভিদ-বিতা, প্রাণি-বিতা, শারীর-বিজ্ঞান, শরীর-চর্চা, শারীরবৃত্ত, স্বাস্থ্য-বিতা এবং স্বাস্থ্য-পরিশোধনা বিভাগ, জীবাণু-তত্ত্ব-বিতা প্রভৃতি।

এক কথার, সমগ্র স্বস্থ সবল জীবনের পরিপ্রেক্ষিতে যা যা প্রয়োজন, একাধারে ভার সমস্ত কিছুই আছে শারীরিক শিক্ষার বৃহত্তর ক্ষেত্রে। ভাই অনেকেই বলেছেন আত্ম-নিয়ন্ত্রিত অনুশীলনের ঘারাই ব্যক্তি-শিক্ষা সম্যকৃ ও স্বাভাবিক হ'তে পারে। কলম্বিয়া শিক্ষণ-মহাবিচ্চালয়ের অধ্যাপক গুড়উইন শারীরিক শিক্ষার সাভটি পর্যায়ের কথা উল্লেখ করেছেন। সেগুলি হচ্ছে, যথাক্রমে (১) স্বাস্থ্য, (২) ব্যক্তিগভ সম্পর্ক, (৬) পেশা-শিক্ষা, (৪) অর্থ এবং সরস্ত্রাম, (৫) সমাজ-ব্যবস্থা, (৬) চিত্ত-বিনোদনের ব্যবস্থা এবং (৭) বিশ্ববোধের ভাৎপর্য। কোন নিয়ন্ত্রিত শ্রেণীতে এই শিক্ষা দেওয়া হবে না, আত্ম-প্রচেষ্টা ঘারাই শিক্ষাথীরা সমস্ত কিছুই শিক্ষা করবে।

শারীরিক শিক্ষার ব্যবহারিক রূপ ঃ

ভক্টর ওয়াট্দন শারীরিক শিক্ষার একটা চমংকার ব্যবহারিক দিকের নির্দেশ দিয়েছেন। তিনি বলেছেন ষে, শারীরিক শিক্ষা যদিও সাধারণ শিক্ষারই একটি অংশ, তথাপি শারীরিক শিক্ষা বিশেষ অর্থে জীবন-পরিস্থিতির অভিমৃথী। জীবনের শ্রীবৃদ্ধির জন্ম যা-কিছুর প্রয়োজন—শ্রম, সাধনা, ব্যবস্থাপনা, এমন কি চলাফেরা পর্যন্ত-সেই ব্যবহারিক দিকটাই শারীরিক শিক্ষার অনুশীলন-ক্ষেত্রে বিশেষভাবে প্রকট। অবশ্র, গতামুগতিক বিভালয়ে শারীরিক শিক্ষার যে নিয়ন্ত্রিত ব্যবস্থা আছে, তার মধ্যে স্বাভাবিক প্রবণতার কিছুটা হ্রযোগ থাকলেও, তাতে যে ঘূর্বিষহ ক্বজ্রিমতা আছে, তা স্বাভাবিক জীবন-বিকাশের পরিপন্থী। কিন্তু যে পরিস্থিতির মধ্যে শিশুরা আপনা থেকে বাস্থ্য-নীতির সমস্থাগুলি সমাধান করছে, চিত্ত-বিনোদনের যে স্বাভাবিক পথ বেছে নিচ্ছে, সেধানে শিক্ষক উপদেষ্টা বা পরিচালক-মাত্র। দেখানেই শিক্ষা চলছে শিশুর দেহ-মনের সঙ্গে অভিন্ন হয়ে। ফলে, সেখানে স্বাস্থ্য-নীতির সেই কথাটা 'health is healthy living and not a subject to be taught' আরও স্পষ্ট, আরও সত্য এবং প্রাণবস্ত হয়ে উঠিছে। কারণ, জ্ঞান যথন ধ্যানে রূপ পায়, মন থেকে দেহে ছড়িয়ে পড়ে, তথন আর তা নিছক অনুধাবন নয়—অনুশীলন। বচনে আর আচরণে যে ভেদ, দেটাই শারীরিক শিক্ষার অন্ততম ব্যবহারিক বৈশিষ্ট্য।

এই শিক্ষার আর একটি বড় স্থবিধা এই অভ্যাসের দ্বারা শেখার যে অনহ্যসাধারণ স্থযোগ মেলে, তার মাধ্যমে যে সত্য অভিজ্ঞতা লাভ হয়, সেগুলি যেমন
প্রেত্যক্ষ, তেমনি অর্থপূর্ণ। ভবিশ্যতে কাজে লাগবে এই আশায় কোন বিমূর্ত
(abstract) বিষয়-বস্তু এখানে অধ্যয়ন করতে হয় না; তার পরিবর্তে উপস্থিত
পরিস্থিতির মধ্যে এমন আচরণ অভ্যাস করতে হয়, য়ার দ্বারা প্রাসন্দিক সমস্থাগুলির কেবল সমাধান হ'তে পারে তা নয়, বর্তমান জীবনের উপ্যোগী এবং বিশেষ
কার্যকরী হ'তে পারে।

ছেলেরা যথন তন্ময় হয়ে থেলা করে, তথন ইচ্ছা করলে যে-কোন যোগ্যতা-সম্পন্ন শিক্ষক ছাত্রদের মধ্যে এমন কতকগুলি বাঞ্ছিত আচরণ শিক্ষা দিতে পারেন, যেগুলি দ্বারা ভাদের ভবিশুং জীবন নিয়ন্ত্রিত হ'তে পারে। সেই প্রাদিদিক শিক্ষার অস্তর্ভু ক্ত হচ্ছে দলীয় সাথীদের প্রতি শিশুর যে সাধু ব্যবহার, সকলের প্রতি— প্রতিপক্ষ, বিচারকমণ্ডলী এবং দর্শক—যে বন্ধুন্থের ভাব, সেটা থেকেই শিশুর মনে সম্রদ্ধ ভাব জাগতে পারে। সেই মনোভাবের মাধ্যমে আরও ক্তকগুলি স্থ- অভাস গঠিত হ'তে পারে। যথা—থেলার মধ্যে যে সমস্থার উদ্ভব হবে, সেগুলির স্থরাহা করা; তা ছাড়া, এমন স্থনিদিষ্ট এবং বৃদ্ধিদীপ্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষমতা জন্মাতে পারে, যেগুলি সমস্ত আবেগ ও সংস্থারের উধের থেকে যুক্তিপূর্ণ এমন আচরণের নির্দেশ দেবে, যা জীবনকে সমৃদ্ধ করবে। এই দৃষ্টিভঙ্গীর পরিপ্রেক্ষিতে কিল্প্যাট্রিক শারীরিক শিক্ষার একটা সন্তোষজনক সংজ্ঞা দেওয়ার চেষ্টা করেছেন। তিনি বলেছেন, শারীরিক শিক্ষা হচ্ছে এমন একটি শিক্ষা-পদ্ধা—যার মধ্যে আছে বাস্তব অভিজ্ঞতা—সঞ্জাত সেই চঞ্চল ভঙ্গীর (motor activities) ক্রিয়াকলাপ,—যার প্রধান বিষয়-বস্ত হবে আচরণ-পদ্ধতি। এই প্রসঙ্গে হপ্কিন্স্ শারীরিক শিক্ষার চতুর্বিধ লক্ষ্যের কথা উল্লেখ করেছেন। তার প্রথম স্ত্রে শিক্ষাকে গ্রহণ করা হয়েছে সাংস্কৃতিক চর্চা হিসাবে। দ্বিতীয়তঃ, এক কথায় শিক্ষাকে বলা হয়েছে শৃদ্ধালা। তৃতীয়তঃ, বলা হয়েছে জীবনের জন্ম প্রস্তুতি।

গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রে শিক্ষার লক্ষ্যঃ

শিক্ষার লক্ষ্য অনেকটা রাষ্ট্রীয় নীতির অনুগামী। তাই গণতন্ত্রের শিক্ষা-ব্যবস্থা একতান্ত্রিক রাষ্ট্র থেকে সম্পূর্ণ পৃথক। প্রথমটির লক্ষ্য সর্বসাধারণের দিকে। নিজ নিজ বৃদ্ধি, শক্তি ও দামুর্থ্য অনুসারে যাতে রাষ্ট্রের প্রত্যেকটি ব্যক্তির বিকাশ-সাধন ঘটে, তা হবে শিক্ষার প্রধান লক্ষ্য। 'শিক্ষা-স্ক্যোগের-সমতা' গণতন্ত্রের আর একটি উদ্দেশ্য। অন্তপক্ষে, একতান্ত্রিক রাষ্ট্র চায় জনসাধারণকে একই ধরনে, গড়নে এবং বিশ্বাদের ছাঁচে ঢালাই করতে। সেথানকার রাষ্ট্র-ব্যবস্থা অনেকটা জোর ক'রেই ব্যক্তিগত পার্থক্য ও প্রাধান্মের কথা অস্বীকার করে। তা সত্যিকার শিক্ষা-নীন্তির সম্পূর্ণ পরিপন্থী। আজ শিক্ষিতমহলে এই সত্য স্বীকৃতি পেয়েছে ব'লেই শিক্ষাদর্শের জ্বত পরিবর্তন সাধিত হয়েছে। তথাপি ব্যক্তি তথা সমাজের মঙ্গলের জন্ম যে ব্যক্তি-বিকাশের প্রয়োজন, যে আয়োজন ও ব্যবস্থার দরকার, সেট। ষেন আজও ছাত্র ও শিক্ষকমহলে ক্ষেত্রবিশেষে অবহেলিত হচ্ছে। তাই গণতান্ত্রিক শিক্ষার উদ্দেশ্য কি হওরা উচিত, তা ব্যাখ্যা করতে গিয়ে একজন শিক্ষাবিদ্ বলেছেন, গণতান্ত্রিক শিক্ষা-ব্যবস্থা—বিভালয় এবং তার বাইরে—এমন হওয়া উচিত যে, তাতে যে কেবল রাষ্ট্রের প্রত্যেকটি ব্যক্তির আদর্শ, অমুরাগ ও অভ্যাস অনুষায়ী জ্ঞান বিকশিত হবে তা নয়, দে সমাজে নিজের মতো যে স্থান ক'রে নেবে, সেই অবস্থায় থেকেও সে নিজেকে এবং সমাজকে এমনভাবে গড়ে তোলার চেষ্টা করবে, যাতে সে প্রচেষ্টার সমস্তটাই মামুষকে চিরস্তন মঙ্গলের দিকে নিয়ে যাবে।

শারীরিক শিক্ষার প্রতিপাগ্য বিষয়ঃ

নিজের ও সমাজের যে সমৃদ্ধি বৃহত্তর কল্যাণন্থী, তার মধ্যে শিক্ষার মূলাদর্শ ও বহু উদ্দেশ্য নিহিত আছে। সেগুলিকে বিশ্লেষণ ক'রে শিক্ষাবিদ্রা একাধিক প্রতিপান্থ বিষয়ের নামোল্লেখ করেছেন। বন্সার প্রাথমিক বিন্যালয়ের উদ্দেশ্য সম্পর্কে নিম্নরূপ মন্তব্য করেছেন। তিনি বলেছেন যে, সামার্দ্ধিক দৃষ্টিভঙ্কীর পরিপ্রেক্ষিতে একথা বলা চলে যে, প্রাথমিক বিন্যালয়ের মাধ্যমে অনেকটা ক্রতগতিতে জাতীয় সংস্কৃতির সঙ্গে শিশুদের প্রথম পরিচয় ঘটে। প্রাথমিক বিন্যালয়গুলি হচ্ছে সেই স্থান, যেথানে শিশুরা লাভ করে প্রাথমিক জ্ঞান, দক্ষতা, কার্যকরী শব্দি, আদর্শ চিন্তা ও অনুভৃতি—যেগুলি সমান্ধ, পেশা ও নারী-পুক্ষবনির্বিশেষে সকলের পক্ষেই একান্ত কাম্য। এ ছাড়া, প্রত্যেকের পক্ষেই যা কাম্য, সেই জাতীয় জীবনের ভিত্তিস্বরূপ একীকরণের শিক্ষালাভের স্ক্রেয়াগ মেলে প্রাথমিক বিন্যালয়ে। আরও গড়ে উঠে স্বাস্থ্য সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা, দৈনন্দিন কান্ধের মধ্য দিয়ে আসে কর্মকুশলতা, সহযোগিতার মধ্য দিয়ে আসে যে দলীয় মনোভাব এবং যে একক অনুরাগের স্কৃষ্টি হয়—সেই ব্যবহারিক দিকগুলি শারীরিক শিক্ষার প্রধান অবদান।

এই প্রসঙ্গে টাউটন ও স্ট্র্থাস্ নিম্নলিথিত দশটি প্রতিপাদ্য বিষয়ের অবতারণা করেছেন। দেওলি যথাক্রমে—(১) স্বাস্থ্যকর জীবনযাত্রা; (২) সামাজিক ও বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির প্রধান নীতিগুলির সহজ প্রয়োগ; (৩) অমুরাগ ও প্রবণতার আবিকার; (৪) আত্মন্থ শক্তির সর্বাধিক ব্যবহার; (৫) সৌন্দর্যতত্ত্ব এবং প্রমোদ্যুলক কাজে অংশগ্রহণ; (৬) স্কুলদলের সভ্য হওয়া; (৭) সামাজিক ও ব্যক্তিগত আচরণের উচ্চ মান নির্ণয় ও সংরক্ষণ; (৮) বাঞ্ছিত গৃহ-পরিবেশ স্কৃত্বির প্রচেষ্টা; (১) অতীতের মূল্য নিরূপণ এবং বর্তমানে তার অবদানের পরিমাপ; (১০) বিশ্বের বৃহত্তর গোটা সম্পর্কীয় তত্ত্বের তাৎপর্য উপলব্ধি করা।

উচ্চ বিভালয়ের ছাত্রদের কি লক্ষ্য হবে, সে সম্পর্কে ইংলিস্ ত্রিবিধ আদর্শের কথা উল্লেখ করেছেন। যথা—(১) সামাজিক ও নাগরিক লক্ষ্য; (২) অর্থনৈতিক ও বৃত্তিমূলক উল্লেখ; (৩) ব্যক্তিগত ও অপেশাদারী লক্ষ্য। উচ্চ বিভালয় পুনর্গঠন কমিশন শিক্ষাদর্শের যে সাতটিকে প্রধান লক্ষ্য ব'লে উল্লেখ করেছেন, সেগুলি হচ্ছে —(১) স্বাস্থ্য, (২) প্রধান শিক্ষা-পদ্ধতির উপর অধিকার, (৩) বাঞ্ছিত গৃহসভ্য হন্ডয়া, (১) পেশা, (৫) নাগরিকতা, (৬) যথার্থ অবসর-বিনোদন, (৭) নৈতিক চরিত্র।

উক্ত প্রতিপান্থ বিষয়গুলির উপর চোথ বুলালে দেখা যায়, বিভিন্ন শিক্ষাবিদ্-প্রবৃতিত শিক্ষাতত্ত্বের মধ্যে প্রায়শঃ মিল আছে। তাই জনৈক শিক্ষাবিদ্ সংক্ষিপ্তাকারে শারীরিক শিক্ষার যে প্রণিধানযোগ্য সংজ্ঞা দিয়েছেন, নিম্নে সেটি উদ্ধৃত করা গেল—The aim of Physical Education is to influence the experiences of persons to the extent that each individual within the limits of his capacity may be helped to adjust successfully to society, to increase and improve his wants, and to develop the ability to satisfy his wants.

এখানে সংক্ষেপে শারীরিক শিক্ষার তিনটি প্রতিপাছ বিষয়ের উল্লেখ কর। হয়েছে। সেগুলি যথাক্রমে (১) শারীরিক শিক্ষায় অংশগ্রহণের এমন স্থানা দিতে হবে যে, সেগুলি স্থানিয়ত্রভাবে শিক্ষণীয় অভিজ্ঞতায় রূপান্তরিত হবে; (২) দেহ-মন্ত্রকে এমনভাবে বিকশিত করতে হবে বে, প্রত্যেকটি ব্যক্তি যেন জীবনধারার সর্বোচ্চ পর্যায়ে পৌছুতে পারে এবং (৩) এমন কর্মকুশলতা ও ক্রীড়ামোদিতার মনোভাব গড়ে তুলতে হবে ধে, সেগুলি যেন অবসর-বিনোদনের কাজে লাগতে পারে।

শারীরিক শিক্ষার ইতিহাস

শারীরিক শিক্ষার ইতিহাস অধায়নের ছটি দিক আছে। এক, অতীত ইতিবৃত্তকে জানা; ছই, তুলনামূলক বিচারের হার। প্রকৃত পদ্বাকে নির্ণয় করা। এবংবিধ উপায়ে প্রকৃত মত ও পথের হদিস পাওয়া সম্ভব। শারীরিক শিক্ষার বারা শিক্ষক, তাঁরা প্রাচীন শিক্ষার ধারা থেকে জানতে ও ব্যতে পারবেন, কেমন ক'রে, কিভাবে শারীরিক শিক্ষার ক্রমবিকাশ ঘটেছে। সেই শিক্ষার পরিপ্রেক্ষিতে বর্তমান শিক্ষা-প্রগতিকে জানা সহজ্পাধ্য হয়; এবং কোন্ তত্ত্ব কেমনভাবে সেই যুগের শিক্ষা-ব্যবস্থাকে প্রভাবিত করেছে, তা-ও টের পাওয়া যায়। প্রোক্ষভাবে সেই অভিক্রতা বর্তমান শিক্ষার মূল্য নিরপণেও সাহায্য করে। এটাই ঐতিহাসিক বিচারের তুলনামূলক দিক।

এ ছাড়া, শারীরিক শিক্ষার ইতিহাস অধ্যয়নের আরও কয়েকটি প্রয়োজন ও উদ্দেশ্য আছে। প্রথমতঃ, আমাদের মনে যে স্বাভাবিক কৌতূহল আছে, সেই অফুসন্ধিংসার মাধ্যমে জানা যায়, কেমন ক'রে বিভিন্ন দেশের শারীরিক শিক্ষা নিজ পরিবেশ অফুষায়ী গড়ে উঠেছিল। দ্বিতীয়তঃ, বিগত পূর্বপূরুষদের শৌর্যবীর্যের কথা স্মরণ ক'রে আমরা গৌরবান্বিত হ'তে পারি। তৃতীয়তঃ, বিভিন্ন দেশের শিক্ষা-পদ্ধতির বিচার-বিশ্লেষণ ক'রে তার গুণাগুণ সম্পর্কে যে জ্ঞান লাভ করি, সেই

তুলনামূলক জ্ঞানকে আমাদের উদ্দেশ্য-সাধক পরিকল্পনার কাজে লাগাতে পারি। চতুর্থতঃ, ইতিহাস অধ্যয়নের দারা আমরা পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের শারীরিক শিক্ষার একটা হিসাব-নিকাশ করতে পারি এবং জানতে পারি, কেন একটি বিশেষ অঞ্চলে নৃতন ধরনের শারীরিক শিক্ষা-পদ্ধতি গড়ে উঠেছিল।

আরও অবগভ হই, সেই মহৎ আন্দোলন এবঃ ঐতিহাসিক কারণ সম্পর্কে—যা শারীরিক শিক্ষার চিন্তা ও অন্থনীলনকে সংগঠনে প্রভাবিত করেছে। আবার্ ক্রেবিশেষে কত ব্যক্তি-মনীযার চিন্তায় এবং আলোচনায় কি প্রভৃত উন্নতি সাধিত হয়েছে। তা ছাড়া, ইতিহাসের পাতায় কত না উপাদান ছড়িয়ে আছে। যা থেকে স্পাইই প্রতীয়মান হয় যে, শারীরিক শিক্ষার ক্রম-বিকাশ সেই সময়কালের গণ্ডি পেরিয়ে বর্তমানকেও আলোড়িত এবং অঞ্চল-বিশেষকে প্রভাবিত করেছে। উদাহরণ-স্বরূপ স্পার্টার কথাই উল্লেখ করা চলে। প্রাচীন যুগে স্পার্টার সেই নাগরিক রাষ্ট্রের তাগিকে সৈনিকের তথা সামরিক শিক্ষার প্রয়োজন ছিল অগ্রগণ্য। যথন রাষ্ট্র শাসন-ব্যবস্থার জন্য দক্ষ সৈনিকের বিশেষ প্রয়োজন ছিল, তথন বাহুবলই ছিল রাষ্ট্রীয় শক্তির প্রতীক; তথন শিশু ও যুব-শিক্ষার সমস্ত ধারাই নিয়ন্ত্রিত হ'ত বলিষ্ঠ, সাহদী এবং স্কশৃদ্বল সৈন্যক্রেনর কাজে।

তথন প্রত্যেক এথেন্সবাদীর লক্ষ্য ছিল স্থঠাম দেহ-দৌন্দর্যের দিকে। তাঁরা দেহের দদে মনের কথাও চিন্তা করেছিলেন। প্লেটোর সেই শিক্ষাদর্শ—'দেহের থোরাক ব্যায়াম এবং মনের থাত্ত সঙ্গীত্ত'-ই ছিল এথেনীয়ান শিক্ষা-তত্ত্বের সারমর্ম। তথনকার সামাজিক প্রতিপত্তির নিরিখও ছিল দৈহিক গঠন-দৌন্দর্য, নাচের উপযোগী গৈশিক ছন্দবোধ, প্রতিযোগিতায় জয়লাভের যোগ্যতা এবং কাব্যান্থভূতি। যাতে এবংবিধ গুণাবলীর বৃদ্ধি পায়, সেই দিকে সে-যুগের চিন্তা, ধ্যান ও প্রচেষ্টা নিয়ন্ত্রিত হয়েছে।

মধ্যযুগে সন্ন্যাসম্থী হয়েছিল খ্রীষ্টার সাধনার সমস্ত ভাবধারা। ফলে, সে সময় দেহের প্রতি একটা স্বাভাবিক অবহেলা দেখা দিয়েছিল। তথন বিত্যালয়গুলি প্রার গির্জা বা মঠে রূপাস্তরিত হয়েছিল। উনবিংশ শতান্দার প্রথমভাগে জার্মানির কতকশুলি বিক্ষিপ্ত ক্ষুদ্র রাষ্ট্র রাজনৈতিক প্রয়োজনে একত্রিত হয়ে বহিরাগতদের আক্রমণ প্রতিরোধে আত্মনিয়োগ করেছিল। সেই কারণে যে অদম্য শক্তির প্রয়োজন হয়েছিল, সেই জাতীয় প্রয়োজনের জন্ম সে-যুগের শিক্ষা-ব্যবস্থার উপর শারীরিক শিক্ষার যে ভূমিকা ছিল, তার কঙ্গেই যুদ্ধপ্রিয় তুর্জয় জার্মান সৈনিকের আবির্তাব ঘটেছিল। সেই শক্তির পরিচয় পাওয়া গিয়েছিল ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দের বিশ্বনহাযুদ্ধের ক্ষেত্রে।

আদিম যুগের শারীরিক শিক্ষাঃ

প্রাচীন কালে শারীরিক শিক্ষার কোন নির্দিষ্ট ধারা ছিল না। অনিয়য়্রিতভাবেই সে শিক্ষা-ব্যবস্থা চালু ছিল। তথন অবগ্য শিক্ষার কোন তত্ত্ব বা রীতি-নীতির কোন কাঠামো ছিল না। অন্থকরণই ছিল তথনকার অন্ধ-সঞ্চালনের কতকগুলি অনির্দিষ্ট ভন্দী মাত্র। নিছক আত্মরক্ষার জন্য যে শক্তি বা সামর্থ্যের প্রয়োজন, যেটুকু না হ'লে পরিবেশের সঙ্গে নিজেকে থাপ থাইয়ে নেওয়া সম্ভব হ'ত না—কেবল সেটুকুর জন্মই শরীর-চর্চার দরকার হ'ত। অর্থাৎ, প্রায়্ম বারো আনা শ্রমই ব্যয়্মিত হ'ত দৈহিক উপস্থিতিকে বজার রাথার জন্ম। জীবনধারণের জন্ম যা-কিছু অপরিহার্য—যেমন শিকার, আশ্রেয়, নিরাপত্তা প্রভৃতি—ক্রিয়াকলাপই ছিল সে-মুগের শারীরিক শিক্ষার অন্তর্গত। এক কথায়, প্রয়োজনীয়তাটাই ছিল শারীরিক শিক্ষার লক্ষ্য। জীবন-সংগ্রামের জন্ম প্রস্তুতিটাই ছিল তথনকার শক্তি অর্জনের উৎস। অনেক যুগ ধ'রেই কেবল আত্ম ও বংশ রক্ষাটাই ছিল প্রধান করণীয় কাজ। অতি আধুনিক কালেই সে জীবনধারার রূপান্তর ঘটেছে। ক্রত্রিম সভ্যতার উন্তবের সঙ্গে সঙ্গে যে পরিবেশ-পরিস্থিতির আবেইনী সংগঠিত হয়েছে, তার সঙ্গে নিজেকে থাপ থাইয়ে নেওয়ার জন্ম উপযুক্ত ব্যবস্থা অবলম্বনের পদ্বা নিরূপণে আজকের সভ্য মানুষ্ব সচেষ্ট হয়েছে।

বিবর্তনের ইতিহাস থেকে জানা যায়, জীবন-সংগ্রাম বা মাৎশ্র-ন্থায় নীতিই ছিল জগতের আদি প্রাণধর্ম। বাঁচার যোগ্যতা যার আছে, অর্থাৎ জীবন-সংগ্রামে যে জয়ী হবে, সে-ই জগতে টিকে থাকবে। এই 'জোর যার মৃল্লক তার' নীতি অমুসারে বেঁচে থাকার জন্ম শক্তি অর্জনই ছিল অবশ্যকতব্য। এই শক্তির প্রতিযোগিতায় টিকে থাকার জন্ম স্বষ্টি হ'ল দল বা গোণ্ডীর। একাধিক দলের ঘিনি নেতা বা সর্বময় কর্তা হলেন, তাঁর উপাধি হ'ল 'দলপতি' বা রাজা। আজকের অরণ্যবাদীদের মধ্যেও এর নিদর্শন পাওয়া যায়। এই গোণ্ডী-সম্প্রদায় ঢাল, তলোয়ার বা বল্লম নিয়ে যে বর্বর নৃত্যামুঠান করত, সেগুলি ছিল পরোক্ষভাবে যুদ্ধ-প্রস্তৃতির মহড়া। গোণ্ডীবর্গ যথন ক্রমে বৃদ্ধি পেল, তথন কাজের স্থবিধার জন্ম তারা বিভিন্ন দলে বিভক্ত হয়ে, এক এক শ্রেণীর লোক এক-একটি কাজের ভার গ্রহণ করল।

এই শ্রেণী-বিভাগের ফলে যে দলের উপর সামরিক দায়িত্ব অপিত হ'ল, তথন সে দল বা শ্রেণীর লোকরা শরীর-চর্চায় মনোনিবেশ করল। এই দেশরক্ষী সৈন্যবাহিনী শান্তির সময় জনদাধারণের প্রশংসা লাভের জন্ম বিভিন্ন অনুষ্ঠানে শক্তিমত্তার পরিচয় দিত। তার জন্ম বিচিত্র থেলাধূলা ও প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা হ'ত। এর জন্ম ক্রমে অনেক আইন-কান্থন ও রীতি-নীতির সৃষ্টি হ'ল। এইভাবে শারীরিক শিক্ষার প্রধান অঙ্গ যে খেলাগ্লা, তার আমদানি হ'ল। ভারতীয় শারীরিক শিক্ষাঃ

রামায়ণ ও মহাভারত গ্রন্থে এর অজস্র নজির পাওয়া যার। এই প্রতিযোগিতা-গুলি ছাড়াও, আরও অনেক সামাজিক ক্রিয়াকলাপ অনুষ্ঠিত হ'ত। স্বয়ংবর সভা বা অশ্বমেধ-যজ্ঞ মূলতঃ সামাজিক অনুষ্ঠান হ'লেও, এর মধ্যে রাজপুত্র বা রাজকন্যারা নিজ নিজ শক্তি, সাহস ও যোগ্যতা প্রকাশের ম্বেয়াগ পেতেন। এমন কি ক্ষেত্রবিশেষে এই ধরনের অনুষ্ঠানগুলিকে কেন্দ্র ক'রে রণ-দামামা বেজে উঠত। প্রকারান্তরে সেগুলির মাধ্যমে যোগ্যতার যাচাই হ'ত। অন্ত-চালনা, তীর বা বর্শা নিক্ষেপ, গদা-চালনা প্রভৃতি ছিল প্রথমোক্ত অনুষ্ঠানের যোগ্যতা পরিমাপের প্রধান পরীক্ষা। সে শক্তির পরীক্ষায় যারা ক্রতকার্য হতেন, তাঁরাই আহুত রাজন্যবর্গের মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ ব'লে বিবেচিত হতেন। তথন সেই বাঞ্ছিত রাজপুত্রের গলায় স্বয়ংবরার রাজকন্যা বরমাল্য পরিয়ে দিতেন। এটাই ছিল তথনকার দিনে সামাজিক অনুষ্ঠানের মাধ্যমে পাওয়া রাষ্ট্রীয় তথা বীর্যবন্তার সম্মান। আর অশ্বমেধ-যজ্ঞের মধ্যে ছিল রাজাধিরাজ হওয়ার প্রতিযোগিতা; অর্থাৎ সামরিক আয়োজনের পূর্ব-প্রস্তুতি বা আসম্ম যুদ্ধের ঘোষণা।

আবার কোন ক্ষেত্রে সে-যুগের ক্ষত্রিয়দের মধ্যে চরম কুচ্ছ,সাধনের নজিরও পাওয়া গেছে। মহাবীর কর্ণের জীবনেতিহাসই তার জ্বন্সন্ত দৃষ্টান্ত। কর্ণ ধথন জমদগ্রির শিশ্বত্ব গ্রহণ করেছিলেন, সেই সময় কর্ণের অসম সহনশীলতার পরিচয় পাওয়া ধায়। কর্মক্রান্ত গুরু ধথন কর্ণের কোলে মাথা রেখে ঘুমোচ্ছিলেন, সেই সময় একটি কীট তাঁর উরু ভেদ ক'রে বের হয়েছিল; তথাপি কর্ণ একটু কাতর বা বিচলিত হননি। একলবাের গুরু-দক্ষিণা এমনি আর একটি সহনশীলতার ঐতিহাসিক উদাহরণ। মৃগয়া ছিল তথন রাজারাজ্ডার শথের থেলা।

ষদিও কর্মাধিকারে যুদ্ধবিতা শিক্ষা করাটাই ছিল ক্ষত্রিয়দের প্রধান কাজ, তথাপি ত্রাহ্মণ ও অন্যান্ত বর্ণের লোকরা যে অন্তবিতা শিক্ষা করেননি, এমন নয়। রামায়ণ ও মহাভারতে তার একাধিক নজির আছে। দ্রোণ, পরশুরাম, অশ্বথামা, কৃপ, একলব্য, স্থগ্রীব, গুহক প্রভৃতি বীর যোদ্ধাদের মধ্যে কেউ ক্ষত্রিয় ছিলেন না। মহাভারত এবং রামায়ণের যুগের অধিকাংশ অস্তগুরুরাই ছিলেন জাতিতে ব্রাহ্মণ। তথন সামরিক শিক্ষায় ত্রীলোকরাও অংশগ্রহণ করতেন। এ প্রসঙ্গে চিত্রাঙ্গণা, স্থভ্যা, প্রমীলা প্রভৃতি বীরাঙ্গনা নারীদের নাম উল্লেথযোগ্য। হিন্দু ধর্মশান্তে যে আ্যাশক্তির পরিচয় পাওয়া যায়, তিনি ছিলেন শক্তিরূপিণী প্রমা

প্রকৃতি। সেই শক্তির একাধিক প্রকাশ দেখা যায় চণ্ডী, তুর্গা, কালী প্রভৃতি
মৃতিতে। শক্তি-সাধনার ধে-সব প্রক্রিয়ার প্রচলন ছিল, সেগুলি হচ্ছে মথাক্রমে
যোগ, স্থাসন, স্থানমস্থার প্রভৃতি। চতুরাশ্রম প্রথা অহুসারে পরিপূর্ণ জীবনের
জন্ম প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে ব্রহ্মচর্য, গার্হস্থা, বানপ্রস্থ, যতি, প্রব্রজ্যা প্রভৃতি, গ্রহণ
করতে হ'ত। এক কথায়, এগুলিই ছিল ভারতীয় শারীরিক শিক্ষার বিচিত্র
প্রকাশ। মুদ্দোপকরণ হিসাবে হস্তী, অধ, রধ প্রভৃতি ব্যবহৃত হ'ত।

প্রাচীন চীন দেশের শারীরিক শিক্ষাঃ

চীনারা রক্ষণশীল জাতি। তাদের প্রবৃতিত শিক্ষা-ব্যবস্থায় সেই সংরক্ষণশীলতার পরিচয় পাওয়া গেছে। যে শিক্ষা-দর্শন প্রাচীন কাল থেকে চীন দেশে
চালু ছিল না, যা কেবল দে-মুগের সমাজ-ব্যবস্থাকেই প্রভাবিত করেনি, এখনও
কোন কোন গোঞ্জীর মধ্যে তার পুনরাবৃত্তি চলেছে। দে-মুগের অচলায়তন সমাজব্যবস্থায় যে স্থল-জীবন-প্রস্তৃতিটাই ছিল শিক্ষার অন্তর্গত, যা পরিবর্তনশীল উয়ত
সমাজ-জীবনে অচল। ব্যক্তি-সন্তা-বিকাশের কোন স্থযোগ বা ব্যক্তি-উন্মেষের
কোন ধারাই সে-যুগের শিক্ষা-ব্যবস্থাকে প্রভাবিত করেনি। এক কথায় প্রতিষ্ঠিত
সমাজ-জীবনকে কায়েম করাই ছিল সে শিক্ষার মৃথ্য লক্ষ্য।

কাজেই, দে রক্ষণণীল শিক্ষার আর যে দর্শনই থাক না কেন, শারীরিক শিক্ষার কোন স্থপরিকল্পিত পরিকল্পনাই ছিল না। দেটাকে প্রকৃত শিক্ষাদর্শ বলা চলে না। প্রকৃত শিক্ষার লক্ষ্য সাধিক বিকাশের দিকে, কোন গোটা বা দলের জন্ম তা সীমাবদ্ধ হ'তে পারে না। প্রাচীন কালে চীন দেশের শারীরিক শিক্ষা এবং শরীর-চর্চা শ্রেণী-বিশেষের মধ্যে সীমাবদ্ধ ছিল। যে শিক্ষায় প্রত্যেকটি মামুষের জন্মগত অধিকার, সেই ব্যক্তিত্ব-বিকাশের দিকে তথন তেমন সজাগ দৃষ্টি দেওয়া হ'ত না। শরীর-চর্চার জন্ম তথনকার দেশবাসীরা শাস-প্রশাদের যে ব্যায়াম করত, তার নাম ছিল 'কন্ছ্'। তা ছিল দেহ-মন পরিশুদ্ধির ব্যায়াম। নীরোগ দেহে দীর্ঘদিন বাঁচার জন্ম তারা এই কন্ফু ব্যায়াম করত। দৈনিকদের জন্মই অবশ্য সামরিক শিক্ষার ব্যবস্থা ছিল।

মিশর দেশের শিক্ষা-ব্যবস্থাঃ

মিশরীয় সভ্যতা স্থপ্রাচীন। জগতের ইতিহাসে মিশরীয় সভ্যতার বিশিষ্ট অবদান আছে। অ্যাসিরিরা, ব্যাবিলন এবং ক্যাল্ডিয়া ছিল তথনকার দিনের ইতিহাস-প্রসিদ্ধ সাংস্কৃতিক কেন্দ্র। উক্ত অঞ্চলের ভাস্কর্য-শিল্পে ঘোদ্ধা, মলবীর, সাঁতাক্ষ, কিরাত, ব্যায়ামবীর, থেলোয়াড় এবং নৃত্য-শিল্পীর প্রতিকৃতির যে-সব

নিদর্শন পাওয়া গেছে, তা থেকে অন্থমান করা যায় যে, তথনকার দিনে মিশরের জনসাধারণও কেমনভাবে শারীরিক শিক্ষার অন্থমীলন করত। এই উক্তিটির সত্যতা সম্পর্কে কোন কোন ঐতিহাসিক সন্দেহ প্রকাশ করেছেন। তাঁরা বলেছেন, কতকগুলি ভাস্কর্যের নম্না দেখে এই সিদ্ধান্ত করাটা ঠিক হবে না যে, শরীর-চর্চার এবংবিধ বিভিন্ন প্রক্রিয়া সর্বসাধারণ্যে চালু ছিল।

পারস্য দেশের শিক্ষা-ব্যবস্থা ঃ

পারস্তের জাতীয় ইতিহাদে 'মেডেন্'দের অবদান যথেষ্ট। মেডেন্রাই ছিল পার্সীদের জ্ঞাতি। তারা ছিল প্রথাতি বীর যোদ্ধা—চতুর শিকারী, দক্ষ ঘোড়-সওয়ার এবং সাহসিক সৈনিক। বাল্যকাল থেকেই পার্নীরা ঘোড়ায় চড়া এবং ধন্থবিভা শিক্ষা করত। জাতীয় সরকার নিযুক্ত দক্ষ শিক্ষকের কাছে তার। যুদ্ধবিতা শিক্ষা করত। ত্'বছর বয়সে পদার্পন করলেই, তাদের রাষ্ট্রীয় তত্তাবধানে রাখা হ'ত। তখন মাতাপিতার সঙ্গে তাদের কোন সম্পর্ক থাকত না। ৬— গ বছরের হ'লে তাদের কঠোর অন্তশীলন করতে হ'ত। অতি প্রত্যুষে শয্যাত্যাগ ক'রেই তারা নির্দিষ্ট ক্রীড়াক্ষেত্রে উপস্থিত হ'ত। সেখানে তারা বর্শা-নিক্ষেপ, দৌড়ানো, তীর-চালনা, 'ফিঙে' ছোঁড়া প্রভৃতি অস্ত্রবিদ্যা শিক্ষা করত। ত্ব'এক বছরের মধ্যে তারা ঘোড়ায় চড়ার নানা কৌশল আয়ত্ত করত। ৮—২০ বছরের মধ্যে তারা নিপুণ অত্থারোহী দৈনিক হওরার জন্ম যা বা করবার দরকার,— যেমন বেগবান অথ-পৃষ্ঠ থেকে যথন-তথন লাফানো, নিভুলভাবে লক্ষ্য ভেদ করা, তীর ছোঁড়া প্রভৃতি—তা নিয়মিতভাবে অনুশীলন করত। বয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে তারা নানাপ্রকার কৃচ্ছ, সাধন করত। কখনো বা প্রচণ্ড রৌদ্রে, কঠোর শীতের দিনে উনুক্ত প্রাঙ্গণে ঘণ্টার পর ঘটা শুয়ে থাকার অভ্যাদ করত, যাতে ঠাগুায় বা রৌদ্রে কোন কটু না হয়। অথবা, দৌড়ে, কখনো বা জ্রুতপদে ঘণ্টার পর ঘণ্টা দীর্ঘপণ অতিক্রম করত। সে সময় হয়তো তুদিন অস্তর তাদের আহার্য দেওয়া হ'ত, যাতে যুকের সময় কোন অবস্থাতেই তারা যেন কিছুতেই কাতর না হয়। কথনো বা হিংস্র জম্ভ-জানোয়ার—ষেমন বাঘ, সিংহ, ভালুক প্রভৃতি—শিকারে বের হ'তে হ'ত। দিনের কিছুটা তারা ব্যয় করত অস্ত্র তৈরি ও কৃষির কাজে। ৬—২০ বছর বয়ন পর্যস্ত এই কঠোর সামরিক শিক্ষা চলতো। শুধু তাই নয়, ১৫—৫০ বছরের প্রত্যেকটি সক্ষম পুরুষদেরই সামরিক বিভা শিক্ষা করতে হ'ত। এর ফলে সে-যুগে পারশুবাসীরা এশিয়ার মধ্যে সর্বশ্রেষ্ঠ যোদ্ধায় পরিণত হ'য়েছিল। এই অসীম শৌর্য-বীর্যের বিনিময়ে যে অর্থ, যশ এবং প্রতিপত্তি এসেছিল। এর ফলে প্রবর্তী যুগে তারা বিলাদ-বাসনে মগ্ন হয়েছিল। সেই নৈতিক অবনতি এমন

চরমে পৌছেছিল যে, সেদিনের হীনবীর্য পারস্ত জাতিকে জয় করতে সেকেন্দরকে এতটুকু বেগ পেতে হয়নি। গ্রাক শিক্ষা-ব্যবস্থাঃ

গ্রীকরাই হচ্ছে ইউরোপের আদি সভ্য জাতি। প্রাচীন পাশ্চাত্য সভ্যতার ইতিহাসে তাদের অবদান অনেকখানি। অথচ এই গ্রীক জাতির আবির্ভাবের পূর্বে গ্রীসে যারা বাস করত, সেই আদিবাসীদের কথা অনেকের জানা নেই। সেই আদিবাসীদের নাম ছিল ঈজিয়াস। তারা ছিল থবারুতি, রুফ্বর্ণের লোক। শোর্য-বীর্যেও যে তারা কম ছিল না, ইতিহাসে তার অনেক নজির পাওয়া যায়। নোসন্ ও ক্রীটের আবিদ্বৃত ব্রুষসহ তিনজন মল্লবীরের চিত্র পাওয়া গেছে। চিত্রে দেখানো হয়েছে যে, একজন মল্লবীর যাঁড়ের শিং ধ'রে ঝুলছে, একজন তার পিঠ থেকে লাফিয়ে পড়েছে, পিছনের বন্ধু তাকে ধরার জন্ম বাস্ত হয়ে আছে। তাদের মধ্যে যে শরীর-চর্চার বিশেষ ব্যবস্থা ছিল, তা অনুমান করা যেতে পারে। এ ছাড়া তারা ধর্মবিতায় বেশ পারদর্শীও ছিল।

তারপর খ্রীঃ পৃঃ ১১শ শতকে ইন্দো-এরিয়ান গোষ্ঠার যে শাখা ভারতবর্ষে এসেছিল, তারই একটি শাধা গ্রীস অধিকার করে। তারা ছিল দীর্ঘাকৃতি, বলিষ্ঠ এবং ফর্সা। তাদের চুলের রঙ ছিল সোনালী বর্ণের। তারা বিবাহ-স্থত্তে আদিবাসীদের সঙ্গে আবদ্ধ হওয়ার ফলে যে মিগ্র জাতির উদ্ভব হয়, তারাই ইতিহাসে গ্রীক নামে অভিহিত। গ্রীক মহাকাব্য – ইলিয়াড ও ওডেসি—থেকে জানা যায় যে, হোমারিক যুগে ক্রীড়ামোদীদের আসন ছিল সমাজের শীর্ষে। এক কথায়, সেটা ছিল বীধবতার যুগ। তথন ভগবানের উদ্দেশ্যে যে পূজা-উপচার উৎসর্গ করা হ'ত, সেই যজে অথবা মৃত্যু-উৎসবে নানাপ্রকার দৌড়, লক্ষন প্রভৃতি প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা করা হ'ত। সেই অনুষ্ঠানের মাধ্যমে ছেলেদের শক্তি, দক্ষতা ও সামর্থ্য প্রমাণের বিশেষ পরীক্ষা গৃহীত হ'ত। ট্রয়ের যুদ্ধ এবং প্যাট্রোর নূ-এর মৃত্যু-উৎসবই তার প্রকৃষ্ট উদাহরণ। মৃত্যু-উৎসবকে বলা হ'ত 'ফিউনারাল গেম্দ্'। দেই দব প্রতিযোগিতার আকর্ষণীয় বিষয়ের মধ্যে ছিল (>) রথ-চালনা, (২) ধ্নুবিছার পরীক্ষা, মৃষ্টিযুদ্ধ এবং কুন্তি প্রভৃতি। রথ-চালনা প্রতিযোগিতাই ছিল প্রধান। স্থানাভাববশতঃ যে-কোন অসমতল বন্ধুর ভূমি ফ্রুত অতিক্রম করা ও গস্তব্যস্থান থেকে ফিরে আসাই ছিল প্রতিযোগিতার স্থনিদিট বিষয়। মৃষ্টিযুদ্ধের ক্ষেত্রে সভা ডাকা হ'ত। দেই সভায় একজন প্রতিযোগী উঠে অন্য একজনক যুদ্ধে আহ্বান করত; তথন প্রতিপক্ষ রাজী হ'লেই মৃষ্টিযুদ্ধের আয়োজন করা হ'ত। তথন প্রতিঘন্দীদের বন্ধু-বান্ধব ও আত্মীয়-স্বজন চর্ম-নিমিত দন্তানা পরিয়ে

কোমরে বেন্ট বেঁধে দিত। তারপর মৃষ্টিযুদ্ধ আরম্ভ হ'ত। তথন কিন্তু উচ্চতা ও দেহের ওজন জন্মারে জুটি নির্বাচনের কোন রেওয়াজ ছিল না। এমনকি মৃষ্টিযুদ্ধের কোন সময়ও স্থানিদিষ্ট ছিল না। যুদ্ধে প্রতিপক্ষ যতক্ষণ না পরাজিত হ'ত অথবা লড়াই করতে করতে জ্বম বা অক্ষম হ'ত, ততক্ষণ পর্যন্ত প্রতিযোগিতা চলত। এ ছাড়া, দৌড়-প্রতিযোগিতারও ব্যবস্থা ছিল।

ওডেসি মহাকাব্যে দৌড়-প্রতিযোগিতার উল্লেখ আছে। ওডেসাস ফ্যালেশিয়ান দেশে ফিরে এলে, তাঁকে ভ্রিভোজনে আপ্যায়িত করার পর বিভিন্ন প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করার জন্ম অনুরোধ করা হয়। মৃষ্টিযুক্, কুন্তি, ভারী গোলক নিক্ষেপ এবং দীর্ঘ দৌড়-প্রতিযোগিতার জন্ম তাঁকে আহ্বান করা হয়েছিল। সে-য়ুগে ঝেলাধ্লা ও প্রতিযোগিতার অংশগ্রহণ করাটা খুবই জনপ্রিয় হ'লেও, তথন কোন স্থানিদিন্ত ক্রীড়াক্ষেত্র ছিল না। থেলাধ্লার মথেষ্ট ব্যবস্থা থাকলেও, তথন যে কোন ব্যায়ামাগার ছিল, তার কোন নিদর্শন পাওয়া যায়নি। প্রতিযোগিতার জন্ম কোন ক্রীড়াক্ষেত্র না থাকায়, সময়বিশেষে স্থবিধামতো স্থান নির্বাচিত হ'ত এবং সেগানে দর্শকরা সমবেত হ'ত। প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণের পূর্বে কেউ কোন বিশেষ অনুশীলন বা শিক্ষা লাভ করত কিনা, তা জানা যায় না।

খেলাগুলা ছাড়া আর একদিকে গ্রীকদের বিশেষ প্রবণতা ছিল। অতি প্রাচীন কাল থেকে গ্রীসবাসীরা ছিল নৃত্যপ্রিয় জাতি। ওডেসিতেও তার প্রমাণ আছে। ফ্যালেশিয়ানরা ওডেসাদকে নৃত্যাদি অন্তর্ছানের দারা প্রীত ও আপ্যায়িত করেছিল। তখন নৃত্যোংকর্য চরমে পৌছেছিল। নাচের মধ্য দিয়ে যে স্বর্গীয় আনন্দ লাভ করা যায়, প্রত্যেকটি গ্রীসবাসী তা বিশ্বাস করত। কিন্তু আশ্চর্যের বিষয় এই এত নাচের প্রচলন থাকলেও তখন কোন নৃত্যাগার ছিল না। প্রয়োজনের ভাগিদে যে-কোন স্থানেই নাচের আয়োজন করা হ'ত। গ্রীকরাই এই শিক্ষালাভের স্থযোগ পেত, কিন্তু কোন ক্রীতদাসকে এই স্থবিধা দেওয়া হ'ত না। বিদেশীরাও সে স্থযোগ থেকে বঞ্চিত হ'ত। কিন্তু সমগ্র জনসংখ্যার তুলনায় তাদের সংখ্যা ছিল প্রায় আধাআধি।

গ্রীসের স্থবর্ণ যুগ ঃ

ঐশর্থ-ফীতি ও প্রাচ্য সভ্যতার প্রভাবে গ্রীক সভ্যতার যে উন্নতি, সেটাই হচ্ছে গ্রীক ইতিহাসের স্থবর্গ যুগ। হোমারিক যুগের সেই সহজ্ব সরল স্বাভাবিক প্রগতি হঠাৎ যেন শিক্ষায়-দীক্ষায়-ঐশর্যে ফুলে ফেঁপে উঠল; সেটাকেই গ্রীক ইতিহাসের গ্যোরবময় অধ্যায় বলা চলে। সেটা হচ্ছে গ্রীঃ পৃঃ পঞ্চম ও চতুর্য শতকের কথা।

শেই থেকে বর্তমান শতান্ধীর আগে পর্যস্ত—যতদূর জানা যায়—সমগ্র গ্রীক সাম্রাজ্য কথনো জাতীয় এক্যে সংঘবদ্ধ হয়নি—ছোট ছোট নাগরিক রাষ্ট্রে বিভক্ত ছিল। পাশাপাশি এক রাষ্ট্রের সঙ্গে অন্ত রাষ্ট্রের কোন মিল ছিল না; যুদ্ধ-বিগ্রহ ও রেষারেষি চলত অবাধে। কেবল বহিঃশক্রর আক্রমণ প্রতিহত করার জন্মই তারা সংঘবদ্ধ হয়ে লড়াই করত। শত্রুরা পরাজিত হ'লেই আবার তারা খণ্ডিত, বিভক্ত হয়ে পড়ত।

এই সব ছোট ছোট রাজ্যগুলির অধিকাশংই ছিল গণতান্ত্রিক রাষ্ট্র। কাজেই, রাষ্ট্রনায়করা নিজ নিজ প্রাধাত্ত নিয়ে নিরস্তর দলাদলিতে লিপ্ত হ'ত। সেই প্রাধান্তের লড়াইয়ের প্রধান লক্ষ্য ছিল, কেমন ক'রে একজন অন্তকে দাবিয়ে রাখতে পারে,—হেয় প্রতিপন্ন করতে পারে। কিন্তু এত রাজনৈতিক বিরোধিতা থাকা সত্ত্বেও এক বিষয়ে তারা সকলেই ছিল একমত—সেটা হচ্ছে সামরিক ও শারীরিক শিক্ষা সম্পর্কে। সামরিক ও শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজন যে অপরিহার্য, তা কিন্তু সর্বজন-স্বীকৃতি পেয়েছিল। এরই ফলে পৃথিবীর অক্তান্ত জাতিপুঞ্চ অপেক্ষা গ্রীকরাই দামরিক ও শারীরিক শিক্ষায় বিশেষ পারদশিতা লাভ করেছিল। তথন সর্ব-সাধারণ্যে শরীর-চর্চা বা ব্যায়ামের প্রচলন হয়েছিল এবং প্রতিযোগিতায় যারা জয়ী হ'ত, তাদের যথেষ্ট সম্মান দেখানো হ'ত। কাজেই, একথা বললে আশ্চর্য হবার কিছু নেই যে, গ্রীস দেশ থেকেই ব্যায়াম (জিম্নান্টিক), 'গ্রান্টাগনিন্ট', 'স্টাভিয়াম' প্রভৃতি কথার উৎপত্তি হয়েছে। গ্রীক পুরুষরা উলঙ্গ হয়ে ব্যায়াম করত; তাই সে ব্যায়ামাগারে স্ত্রীলোকদের কোন প্রবেশাধিকার ছিল না।

স্পার্টার শিক্ষা ঃ

স্পাটানরাই ছিল ্গ্রীক জাতির মধ্যে স্বাপেক্ষা যুদ্ধপ্রিয় জাতি। স্বদেশের গৌরব রক্ষার্থে তারা সব-কিছু—এমন কি আত্মোৎসর্গ করতে কুষ্ঠিত ছিল না। সে-যুগের গ্রীদের অক্তান্ত নগরীর মতো স্পার্টা নগরী প্রাকার-বেষ্টিত ছিলনা। তার প্রয়োজনও ছিল না; কারণ, স্পার্টানরা মনে করতেন ষে, ইটের পরিবর্তে জ্যান্ত, মানুষের দেওয়ালই হবে নগরীর শ্রেষ্ঠ পরিবেইন। স্পাটান মায়েরাও ছিলেন বীরাঙ্গনা। তাঁরা নিজহত্তে ছেলেদের রণসজ্জায় সজ্জিত ক'রে হুদ্ধে যাওয়ার প্রাক্ষালে আশীর্বাদের পরিবর্তে বলতেন, 'হে আমার বীর সস্তান, হয় যুদ্ধে জয়লাভ ক'রে স্গৌরবে ফিরে আসবে, নয়় তো মৃত্যুকে বরণ করবে। থবরদার, পরাজিত হয়ে পালিয়ে এসো না।' স্পার্টানরা মনে করত যে, যারা স্বস্থ সবল হয়ে জন্মাবে, কেবল তাদেরই বাঁচার অধিকার আছে। আর যারা ছুর্বল বা পঙ্গু, সমাজে বা রাষ্ট্রে তাদের কোন স্থান নেই। সেই যোগ্যতা নিরপণের জন্ম একটি বয়স্ক প্রধানদের সমিতি (Council of elders) ছিল। কোন শিশু ভূমিষ্ঠ হ'লেই, তাঁদের দামনে এনে



হাজির করা হ'ত। পরীক্ষান্তে তাঁর। যদি বলতেন, এ শিশুর বাঁচার অধিকার আছে, তবেই তাকে বাঁচার অধিকার দেওয়া হ'ত; সমাজ তাকে গ্রহণ করতো। আর তুর্বল শিশুদের পাহাড় থেকে ফেলে দিয়ে মেরে ফেলা হ'ত। এ থেকেই অন্তমান করা বায় যে, স্পার্টানরা কি কঠোর ও কঠিন প্রকৃতির লোক ছিল। অনুশীলনের ব্যবস্থাঃ

এদের শারীরিক শিক্ষার অন্থশীলন ছিল বেমন বিচিত্র, তেমনি কঠোর। নিয়ম ছিল যে, জন্মের পর থেকে মাত্র ৬ বছর শিশুরা থাকবে পিতামাতার অধীনে। তারপর ৭—১৮ বছর তারা থাকবে দৈত্য-শিবিরে। উন্মৃক্ত ব্যারাকে তাদের রাথা হ'ত। শীত-গ্রীয়েই তাদের স্বল্প পোশাকে, স্বল্লাহারে রাথার ব্যবস্থা ছিল। স্থপ-স্থাচ্ছন্দ্রের নামান্ততম স্থযোগ-স্থবিধাটুক্ও তাদের দেওরা হ'ত না। জুতো বা বালিশ ব্যবহার করবারও অন্থমতি ছিল না। অন্থশীলনের উদ্দেশ্য ছিল, তারা স্বল্পভাষী এবং কইনহিফ্ হবে। এমন কি প্রকাশ্যে ভীষণ শাস্তি দেওয়া হ'লেও, তাদের দুটু' শব্দ করবার জো ছিল না।

এই শারীরিক শিক্ষার অন্তর্গত ছিল কুন্তি, দৌড়, লক্ষন, বর্শা নিক্ষেপ প্রভৃতি।
এ ছাড়া ছিল সাঁতার কাটা, ডিদ্কাদ্ ছোঁড়া, ঘোড়ায় চড়া, কুচকাওয়াজ, আরও
আনেক কিছু। নৃত্যকলার মধ্যে পিরিক নৃত্যই ছিল সমধিক প্রদিদ্ধ। ১৮—২০ বছর
পর্যস্ত ছিল নিয়মান্ত্রতিতা শিক্ষার ব্যবস্থা; সেই সঙ্গে ছিল পরিভ্রমণ, পর্যবেক্ষণ এবং
ভৌগোলিক জ্ঞানার্জনের ব্যবস্থা। অর্থাৎ, রাজ্যের চতুঃসীমানায় কোন্ দিকে কি
আছে, তা জানতে হ'ত। পর্যবেক্ষণ ও পরিভ্রমণের মাধ্যমে তারা দেশের ভৌগোলিক
অবস্থানকে জানতে পারত।

ত্রীলোকদের সম্ভবতঃ ব্যায়াম করতে দেওরা হ'ত না। এ কথাটা দত্যি কিনা, সে সম্পর্কে বিশেষ কিছু জানা যায় না। স্ত্রীলোকদের ব্যায়াম করতে না দেওরার কারণ হচ্ছে যে, তথন পুরুষরা উলঙ্গ হয়ে ব্যায়াম করতো। কাজেই, সেখানে স্ত্রীলোকদের যেতে দেওয়া হ'ত না।

গান ছাড়। মেয়েদের সাহিত্য বা অস্থান্থ বিষয়েও কিছু শিক্ষা দেওয়া হ'ত না। কারণ, শিক্ষাবিদ্রা মনে করতেন যে, মেয়েরা হবে বীর সন্তানের জননী। সংসারকে আনন্দে ভরে তোলার জন্ম শুরু গৃহিণীপনার কাজ জানলেই হবে।

এথেকোর, শিক্ষা-ব্যবস্থা ঃ

স্পর্টানদের শিক্ষা-ব্যবস্থার সঙ্গে এথেনিয়ান শিক্ষাধারার সাদৃশ্য ছিল অনেক থানি। অফুশীলন ব্যাপারে মিল থাকলেও, কেতাবী শিক্ষার দিক থেকে এথেন্সবাদীরা ছিল অনেকটা অগ্রসর। সঙ্গীত ছাড়াও লেথাপড়া বিষয়ে তাদের

আগ্রহ ছিল যথেষ্ট। লিখন-পঠন, গণিত-শিক্ষা এবং মুখস্থ করাই ছিল তাদের প্রধান শিক্ষণীয় বিষয়। যে বিভানয়ে এই সব শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা ছিল, তাকে বলা इ'ठ भारतिन्छ। वा भार्रभाना। एम्ट्रक नीरतांग, स्थ ७ निर्दाय कतांत जन्म उथन নানাপ্রকার সহজ ব্যায়ামের প্রচলন ছিল। তাকে বলা হ'ত সংশোধনী ব্যায়াম। স্থৃষ্ঠভাবে চলাফেরা করা, সোজা হয়ে ঠিকভাবে দাড়ানো প্রভৃতি ছিল সংশোধনী ব্যায়ামের অন্তর্গত। ১৮ বছর বয়সের প্রত্যেক য্বককে বাধ্যতামূলকভাবে হু'বছর সামরিক শিক্ষা লাভ করতে হ'ত। প্যালেস্ট্রা, ব্যায়ামাগার ছাড়াও বহু সরকারী প্রতিষ্ঠান ছিল, যেগুলি ক্রমবর্ধমান শিশুদের সর্বাদ্বীণ বিকাশের দিকে দৃষ্টি দিত এবং. তাদেরই তত্ত্বাবধানে সদা নিযুক্ত থাকত। শিক্ষার এক বংসরকাল অতীত হ'লে, শৈত্য (বা অ্যাথেলেটিক্) ক্রীড়ার যে প্রদর্শনী হ'ত, সেথানে শিক্ষার্থীদের নিজ নিজ যোগ্যতার প্রমাণ দিতে হ'ত। অপ্রবিচা শিক্ষার সময় এথেনিয়ান যুবকদের কঠিন শপথ গ্রহণ করতে হ'ত; তাদের সমিলিত প্রতিজ্ঞা ছিল: আমি কোনদিন এই পবিত্র অস্ত্রকে কলুষিত করব না, কিছুতেই অস্ত্রের অমর্যাদা হ'তে দেব না; কোন অবস্থায় দলীয় সাথীকে পরিত্যাগ করব না ; পবিত্র দেব-মন্দির ও সাধারণের সম্পত্তি রক্ষার্থে কঠোর সংগ্রাম করব,—সম্ভব হ'লে একা, কিংবা মিলিতভাবে। পিতৃভূমিকে আমি যে অবস্থায় পেয়েছি, তাকে আরও সমৃদ্ধ এবং গৌরবমণ্ডিত ক'রে থাব। আমি নগরপালের হকুম অমাত করব না; আমি প্রচলিত আইন ও শৃঞ্জালাকে যতদূর সম্ভব মেনে চলব এবং পরবর্তী কালে যে-সব আইন প্রণীত হবে, সেগুলিকে শিরোধার্য ব'লে গ্রহণ করব। নগুদেহে ব্যায়াম করার প্রথা তথনও চালু ছিল। ব্যায়ামের পূর্বে ভালো ক'রে তৈল মর্দন ক'রে ব্যায়ামবীররা স্থান সেরে নিত। 'পেনটাথেলন' অর্থাৎ পঞ্চ ব্যায়াম-নীতি—যথা দৌড়, কুন্তি, দীর্ঘ লাফ, বর্শা নিক্ষেপ ও ডিস্কাস্ বা চাকতি ছোঁড়া ছিল তাদের শারীরিক শিক্ষার অন্তর্গত। এই সবই ছিল তাদের জনপ্রিয় ক্রীড়াম্ছান। সেই সঙ্গে মৃষ্টিহুদ্ধেরও প্রচলন ছিল।

এই প্রসঙ্গে লক্ষণীয় এই যে, বৃদ্ধ বয়স অবধি গ্রীকরা ব্যায়াম করত। কারণ, শারীর-চর্চাই ছিল তাদের কাছে আমোদ-প্রমোদ, স্বাস্থ্য-আনন্দ, সামাজিক বিধান, এমন কি নৈতিক শিক্ষা, সন্মান-প্রশংসা—এক কথায় সব-কিছু।

রোমের শারীরিক শিক্ষাঃ

রোমীয়রা ছিল ব্যবহারিক বুদ্দিসম্পন্ন, শক্তিশালী, কর্নাহীন, বান্তববাদী সৈনিক। সাহিত্য, শিল্প প্রভৃতি কাল্পনিক ঐর্থর্য অপেক্ষা তাদের অন্তরাগ ছিল প্রয়োজন-সর্বস্থ প্রয়োগ-নীতির দিকে। একটা কিছু 'করতে' বা কিছু একটা 'হ'তে' না পারলে তারা যেন খুশী হ'ত না। যা হয়নি, তার জন্ম তাদের কোন মাথাব্যথা ছিল না। কাজের মাধ্যমেই তাদের ক্বতকর্মের পরিমাপ করা হ'ত। যে ভাবনা জীবনের কাজে লাগে না, যা-কিছু অপ্রয়োজনীয়, তার জন্ম তাদের কোন ভাবনাই ছিল না।

রোমীয় সরকারের কৃতিত্ব ছিল মংগঠনম্থী। দৃঢ় সঙ্কল্প, অমিত শৌর্যই ছিল দে- হুগের রাজশক্তির প্রধান অঙ্গ। প্রথমদিকে কিন্তু সে রাষ্ট্র-সংগঠনী শক্তির বিশেষ কোন পরিচয় পাওয়া যায়নি। তথন আর্যদের মতোই তারা বিভিন্ন অঞ্চলে ছড়িয়ে ছিল; কিন্তু গ্রীঃ পৃঃ ২১০ শতকে তারা সংঘবদ্ধ হ'য়ে সমস্ত ইতালি রাজ্য করতলগত করতে সক্ষম হয়। রোমের দেই গৌরবময় মুগে বিজয়-ই ছিল তাদের ভাগ্য-লিখন এবং বিজিতদের তারা শুর্থ পদানত করেনি, তাদের অকুঠ আহুগত্যও লাভ করেছিল। তারা অহুগত প্রজাদের রাষ্ট্রীয় ক্ষমতা, এমন কি সামাজিক জীবনের সমস্ত অধিকারও দিয়েছিল। এই উদার নীতির কলে রোমীয় সভ্যতা কেবল অপ্রতিদ্বন্দ্বী হয়ে উঠেনি, গ্রীঃ পৃঃ দ্বিতীয় শতকে বিশ্বব্যাপী দাম্রাজ্য স্থাপনে সক্ষম হয়েছিল। সমস্ত ভূমধ্য-সাগরীয় অঞ্চলে দে ক্ষমতা কায়েম হয়েছিল।

রোমীয় শিক্ষা-নীতির ধরনঃ

রোমীয় শিক্ষার অনুশীলন-ক্ষেত্র ছিল গৃহ-পরিবেশ। খ্রীঃ পৃঃ তিন শতক অবধি দৈনন্দিন জীবনের কাজকর্মের মধ্যে সে শিক্ষার ধার। সীমার্বদ্ধ ছিল। অতি শৈশব থেকে সেদেশের ছেলেমেয়েরা পিতামাতার কাছে আদর্শ নাগরিক হওয়ার নির্দেশ এবং শিক্ষা পেত। মেয়েরা গৃহিণীপনার, মাতৃত্বের এবং যোগ্য স্ত্রী হওয়ার শিক্ষা লাভ করত তাদের মায়েদের কাছ থেকে; মাতাপিতার কাছ থেকে ছেলেরা শিথত দেশকে ভালবাসতে। দেশপ্রেম, আহুগত্য, সাধুতা, সাহস, শিল্প-প্রীতি প্রভৃতি গুণাবলীও তারা শিক্ষা করত প্রতিদিনের উপদেশ এবং নির্দেশের মাধ্যমে। এক কথায়, রোমীয়রা ছিল উচ্চাকাজ্ফী, যুদ্ধপ্রিয় জাতি। শারীরিক শিক্ষা ছিল প্রত্যেক রোমবাদীদের কাছে অপরিহার্য। তাদের অমুশীলনের একমাত্র লক্ষ্য ছিল, কেমন ক'রে তরবারি চালনায়, বর্শা নিক্ষেপে, ঘোড়ায় চড়া প্রভৃতিতে দক্ষতা অর্জন করা যায়; শক্তি, সামর্থ, ও সহনশীলনতা শিক্ষা করা যায়। নগরপ্রান্তে যে মাঠে সামরিক শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা ছিল, তাকে বলতো 'ক্যাদ্পুদ্ মাটিউদ্'। দে অনুশীলন ছিল অতিশয় কঠিন, তার শৃঙ্খলা ছিল কঠোরতর। কুন্তি, ঘোড়ার চড়া, পাঁতার কাটাই ছিল রোমীয় ব্যায়ামের অন্তর্গত। তারা সশস্তভাবে অথবা থালি হাতে যুদ্ধ করার কলাকৌশল আয়ত্ত করত। নবাগত সৈনিকদের চলন্ত কাঠের ঘোড়া থেকে যথন-তথন নামা-ওঠা করার অভ্যাস করানো হ'ত। কথনো কথনো যুদ্ধের ভারী অস্ত্রপাতি—ধথা—পরিথা থননের ষত্ত্ব, ঢাল, তলোয়ার, বর্শা, লোহার

টুপি প্রভৃতি সঙ্গে নিয়ে তাদের একাদিক্রমে ১৭ দিন পর্যন্ত দীর্ঘ পথ অতিক্রম করতে হ'ত।

্রত ব্যবস্থা থাকলেও, পর্যায়ক্তমে কিছু শেখানোর কোন রীতি ছিল না। গ্রীকদের মতই তাদের স্থনিদিষ্ট কোন ধারাবাহিক শারীরিক শিক্ষার স্থব্যবস্থা ছিল না; কতকগুলি বিশেষ ধরনের থেলাধূলা ও ব্যায়ামের মাধ্যমে যে শারীরিক শিক্ষা চলত, দে অন্নশীলনের একমাত্র লক্ষ্য ছিল কেমন ক'রে দক্ষ দৈনিক হওয়া যায়। দৈনিক হওয়ার জন্ম যেটুকু না হ'লে নয়, সেই শিক্ষাটুকুই ছিল তাদের প্রধান কাম্য।

থাঃ পৃঃ তৃতীয় শতকের শেষে রোম রাজ্যে কয়েকটি বিছালয় থোলা হরেছিল। কিন্তু দেগুলি বেনীদিন স্থায়ী হয়নি। কিন্তু থাঃ পৃঃ দিতীয় শতকে রোমের জাতীয় জীবনে ক্রত পরিবর্তন দেখা দিতে আরম্ভ করে। ফলে, দেদেশের শিক্ষা-সাবস্থার মধ্যেও পরিবর্তন দেখা দেয়। রোমীয়রা তখন সার্থকনামা যোজা; ঐশর্যে, শক্তিতেও তারা অঘিতীয়। তারা বাহুবলে যে যে দেশ জয় করেছিল, দেই স্ব দেশের যুদ্ধ-বন্দীদেরও তারা ক্রীতদাদে পরিণত করেছিল। তাদের দেই অমিত শক্তির সঙ্গে মগজের কোন যোগ ছিল না। ফলে, দেই শক্তি-ফ্রীত সরকারী বাবস্থাপনার মধ্যে যে গলদ ছিল, তারই অপরিহার্য পরিণামরূপে বহু বিভাগে হুর্নীতি, চারিত্রিক অবনতি এবং নানাপ্রকার নৈতিক বিকার দেখা দিয়েছিল। বিলাসিতার চরমে পৌছে তারা বিকারগ্রন্থ হ'রে পড়েছিল। দেই সামাজিক, রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক এবং ধর্মীয় পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গেছিল। দেই সামাজিক, রাজনৈতিক, তার সঙ্গে জীবনকে খাপ খাইয়ে নেওয়ার জন্ম তারা এথেন্সের আদর্শকে শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠিত করেছিল।

ফলে, তখনকার রোমীয় জীবনধারায় অন্বপ্রবেশ করেছিল গ্রীক প্রভাব। এর জক্ত যে হঠাৎ কোন বৈপ্লবিক পরিবর্তন হুচিত হয়েছিল, এমন নয়। এই অপ্রতিহত গ্রীক প্রভাবকে ব্যাহত করার জক্ত প্লুটাক ও ক্যাটো সচেষ্ট হয়েছিলেন। এমনকি রোমীয় সরকার গ্রীঃ পৃঃ ১৬১ অবদ বিদেশী দার্শনিক এবং ছল্দ-রচয়িতাদের রোম রাজ্যে বসবাস করার অধিকার থেকে বঞ্চিত করার বহু চেষ্টা করেছিলেন। হেলেনিক প্রভাব থেকে সে-যুগের বিচ্চালয়গুলিকে মৃক্ত করার প্রচেষ্টা চলেছিল গ্রীঃ পৃঃ ৯২ অব্দ পর্যন্ত। এই সরকারী নির্দেশ অনুসরণ না করলে, কোন বিচ্চালয়কেই অনুমোদন দেওয়া হ'ত না। গ্রীঃ পৃঃ ২৭ অবদর পর যথন রোম সাম্রাজ্য নবকলেবরে গ'ড়ে উঠেছিল, তখন তদানীস্তন সম্রাটর। নব-প্রবৃত্তিত শিক্ষাধারার সংরক্ষণ ও প্রশারের জন্ত সচেষ্ট হয়েছিলেন। অন্যদিকে, গ্রাক দর্শন ও সাহিত্য যাতে সভ্য জগতের সর্বত্র বিস্তারলাভ করে, তাঁদের সে উচ্চমই ছিল পাশ্চাত্য সভ্যতার ক্রিছিহাসিক কীতি।

আপাতদৃষ্টিতে মনে হ'তে পারে ষে, গ্রীক দর্শন বা সাহিত্যের ক্ষেত্রে সরাসরিভাবে রোমানদের কোনই অবদান ছিল না। স্প্রের দিক থেকে কথাটা সত্যি হ'লেও,
সংগঠন বা সংরক্ষণের দিক থেকে কথাটা আদৌ সত্যি নয়। কারণ, তাদের সংগঠনে,
প্রচারে এবং পৃষ্ঠপোষকতায় গ্রীক আদর্শ এবং দর্শন ষে বহুবিস্তৃতি লাভ করেছিল,
সে-কথা সর্বজনবিদিত। এই পরিবর্তনের ফলে গ্রীষ্টায় ধর্মের পুথ প্রশন্ত হয়েছিল;
এবং তারই ফলে উল্লেখযোগ্য প্রভাব দেখা দিয়েছিল শারীরিক শিক্ষার ক্রমোনেষের
ক্লেত্রে।

থ্রীঃ পৃঃ যুগের শেষে রোম সাম্রাজ্য স্থবিস্তীর্ণ হয়ে পড়ে। ফলে, সেই এশ্র্য-প্রাচূর্যের বুগে রোমবাদীরা বিলাদের স্রোভে গা ভাসিয়ে দেয়। আরামের আভিশয্যে ভারা ক্রমেই শ্রমবিম্থ হয়ে পড়ে। ফলে, দেশরক্ষার জন্ম পেশাদার সৈনিকের আমদানি করতে হয়। তথন সামরিক দায়িত্ব মৃক্ত হ'য়ে রোমবাসীরা যে অথও ব্দবসর লাভ করে, তা বিলাস-বাসনের চরম ইন্ধন যোগায়। রোমবাসীদের মন থেকে এথেন্সের সেই আদর্শ 'স্বষ্টু দেহ স্থন্দর মনের আবাস' কোথায় উবে যায়। ক্রমেই তাদের শারীরিক অবনতি ঘটে। যারা একদিন নানা প্রতিযোগিতায় সক্রিয় অংশ গ্রহণ করত, তারা সর্ববিষয়ে গ্রহণ করতে থাকে নিক্ষিয় দর্শকের ভূমিকা। নিশ্চিত মৃত্যুর মুখোম্খি দাঁড়িয়ে হিংস্র পশুর সঙ্গে মাত্র্যের যে হাতাহাতি, সেই মারাত্মক থেলার আমদানি হ'ল দর্শকমহলে উত্তেজনা স্বষ্ট করার জ্ঞা। সৌথিন লোকদের জন্ম বিচিত্র স্থানাগার তৈরি হ'ল। সেথানে দর্বশ্রেণীর মানুষের যে অবাধ সানের ব্যবস্থা হ'ল, সেথানেই অভিজাত সম্প্রদায়ের লোকরা আরাম কেদারায় শুয়ে শুয়ে গাল-গল্প ক'রে, আড্ডা দিয়ে দারাদিন অতিবাহিত করত। সৌথিন বাবুদের তেল মাথিয়ে ডলাই-মলাই করার জন্ম বেতনভুক্ চাকরও থাকত। ফলে, সেই হীনবীর্য রোমজাতি পরবর্তী কালে বহি:শক্রর আক্রমণ প্রতিহত করতে <mark>অসমর্থ হ'ল।</mark> খ্রীষ্টীয় প্রভাব ঃ

ঠিক সেই সময়ে এটি ধর্মের প্রাহ্রভাব। তথন একটা মহান আদর্শ মান্তবের আচার-ব্যবহারে রূপান্তরিত হয়ে একটা রূপ পরিগ্রহ করেছিল। প্লেটো, য়্যারিস্টটল্ এবং দ্টরিক দর্শন—খার আবেদন ছিল বৃদ্ধিবৃত্তির কাছে,—তা মৃষ্টিমেয় লোকেই অহুধাবন করতে পারত। যে এটি ধর্মের প্রেরণা শিক্ষোদ্দীপক, তার আবেদন সর্বস্তরের সকল শ্রেণীর মান্ত্যের হৃদয়াবেগের কাছে, তা সহজেই সকলের অন্তর স্পর্শ করে। এটিয় ধর্মের শিক্ষায় দর্শন যে কিভাবে গ্রহণযোগ্য হবে, সেই সম্পর্কে বৈত মতবাদ প্রথমদিকে গির্জার পাদ্রীদের মধ্যে আত্ম-প্রকাশ করেছিল। অনেকদিন পর্যন্ত একদল ধর্মযাজ্ঞকদের ধারণা ছিল যে, এটি ধর্মতন্তের আদি প্রবর্তক হচ্ছেন গ্রীক

দার্শনিকরা; কাজেই, তাঁদের আদর্শ গ্রন্থণে অশেষ মঙ্গল সাধিত হ'তে পারে। অন্তপক্ষে, বিরুদ্ধপন্থীরা মনে করতেন যে, এই সমন্ত দার্শনিকদের সাহিত্য ছিল পৌত্তলিকতার নামান্তর মাত্র; কাজেই, সেগুলিকে গ্রীষ্ট ধর্মীয় শিক্ষার অন্তর্ভু করলে, তা নিঃসন্দেহে গ্রীষ্টায় মতবাদের পরিপন্থী হবে। পরবর্তী মতবাদটাই ধর্মযাজক তথা জনসাধারণের সমর্থন লাভ করে। গ্রীঃ পৃঃ ৩৯৮ অব্দে একজন প্রধান বিশপ হকুম জারি করলেন যে, কেউ আর গ্রীষ্টায় আদর্শ-বিরোধী কোন বই-ই পড়তে পারবে না। অন্ধকার যুগ পর্যন্ত এর প্রভাব স্থায়ী হয়েছিল।

ইউরোপের অন্ধকার যুগঃ

রোম সামাজ্যের পতনের অব্যবহিত পরেই, সাধারণ এবং শারীরিক শিক্ষার প্রচেষ্টা প্রায় অন্তর্হিত হ'ল। এর অর্থ কিন্ত এই নয় যে, বহিরাগতদের বিরোধিতার ফলেই শিক্ষার এতটা অধঃপতন ঘট্ল। এই বর্বর জাতিরা হিংস্র জন্তু-শিকারে অভ্যন্ত ছিল, এবং তারা যুদ্ধতুল্য প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করত। এর মাধ্যমেই যুদ্ধের প্রস্তুতি চলত। তথন সত্যিকার শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজনটা অনেকটা অবাস্তর হয়ে দাঁড়ায়। স্বেচ্ছাচারিক্তা এবং ভোগসর্বস্বতা তার স্থান অধিকার করে। 'থাও দাও ব্যুতি করো' এই নীতিই তথন প্রাধান্তলাভ করে। গ্রীষ্টায় সম্মাদের সেই ধুয়া—'দেহটা শয়তানের আন্তানা, আত্মাটা ভগবৎ সম্পদ'—সাধারণের মনে দৃঢ়ীভূত হ'তে থাকে। এ সময়টা ইতিহাদে ইউরোপের অন্ধকার বুগ নামে অভিহিত।

বীর্যবন্তার যুগ ঃ

ইউরোপের কেন্দ্রীভূত রাষ্ট্র বিনষ্ট হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে এবং ক্রমেড যুদ্ধের সময় (মৃসলিম অভিযান প্রতিহত করার জন্ম) স্থানীয় লর্ড সম্প্রদায়ের লোকরা ক্ষমতা-শালী হয়ে উঠেন। তারই ফলে 'ফিউডালিজিম' বা জমিদারি-প্রথার উত্তব হয়। তথনকার অভিজাত সম্প্রদায়ের কৃতিত্ব-প্রকাশের তৃটি ক্ষেত্র ছিল—এক গির্জা, দ্বিতীয় হচ্ছে নাইটের সম্মান লাভ করা। দ্বিতীয় পর্যায়ের সম্মান লাভ করাটাই অধিকাংশ উচ্চবংশীয়দের কাছে ছিল প্রধান কাম্য। এই নাইট্রাই কালে বিশপ বা সন্মাসীদের আসন দখল করেছিল। ফলে, তখনকার সমাজে তারাই ছিল সম্মান, থ্যাতি এবং প্রতিপত্তিতে সর্বপ্রধান।

নাইটত্ব-লাভের অনুশীলনী ঃ

নাইট্ড-লাভের দাধনা ছিল কঠিন এবং সময়সাপেক্ষ। সাত বছর বয়সের সময় নাইটের সম্মান-লাভেজু বালকরা থ্যাতনামা প্রভুর গৃহে বালক-ভ্তারূপে প্রবেশ করত। তারা দৈনন্দিন কাজের ফাঁকে ফাঁকে ঘোড়ায় চড়া, সাঁতার কাটা, লাফানো, তীর ছোঁড়া প্রভৃতি শিক্ষা করত। প্রায় চোদ্দ বছর বয়দের সময় বালক-ভৃত্যরা চৌকদ হয়ে উঠত; এবং নাইটছ-লাভের প্রতিযোগিতায় বা যুদ্দে অবতীর্গ হওয়ার জন্ম বিশেষভাবে নিজেদের প্রস্তুত করত। তারা স্থানীর্থ পথে দৌড়ানোর অভ্যাদ করত, বিনা মইয়ের দাহায্যে প্রাচীর অতিক্রম করা, তরবারি চালনা, চলস্ত ঘোড়া থেকে উঠা-নামা, গদা ঘোরানো, কুঠার চালনা প্রভৃতি যুদ্ধবিছায় পারদর্শিতা লাভ করত। অভিজ্ঞাত সম্প্রদায়ের মহিলাদের কাছ থেকে তারা দামাজিক আদব-কায়দা এবং আচার-আচরণ শিক্ষা করত। তারা যাতে রৌলে, হিমে অবিচলিত থাকতে পারে, কিছুতেই যাতে ক্লান্তিতে ভেঙে না পড়ে, প্রয়োজনবাধে বিনিত্র রজনী যাপন করতে পারে—এমনতর বিচিত্র সহনশীলতাও তারা অভ্যাদ করত। ২১ বছর বয়দের সময় পরীক্ষান্তে যথন দেখা যেত যে, স্বোমার ভৃত্যরা সমস্ত শিক্ষার দক্ষতা অর্জন করেছে, তথন নাইটছ-লাভের অগ্নি-পরীক্ষায় তাদের অবতীর্ণ হ'তে হ'ত। সেই উপলক্ষে যে সামাজিক অত্নষ্ঠানের ব্যবস্থা হ'ত, সেই উৎসবে প্রতিছ্বারা বিচিত্র প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করত। এই দব অমুষ্ঠানে ধনী অভিজ্ঞাত সম্প্রদায়ের মুবকরাই অংশগ্রহণ করার ম্বোগা পেত, সেখানে সাধারণের প্রবেশাধিকার।ছল না।

দিতীয়তঃ, এই ধরনের অন্থালনের মুখ্য উদ্দেশ্য ছিল অকুণ্ঠ বাহবা পাওয়া, প্রতিযোগিতায় জয়লাভ করা। যে শারীরিক শিক্ষার উদ্দেশ্য দেহ-মনের বিকাশ, নাইটত্ব-লাভের শিক্ষার লক্ষ্য আদৌ সেদিকে ছিল না।

এই সব প্রতিযোগিতার জন্ম যে সব অন্নষ্ঠানের ব্যবস্থা হ'ত, সেটা মূলতঃ ছিল উত্তেজনা-উদ্দীপক আমোদ-প্রমোদের ব্যাপার, এবং পরোক্ষভাবে ছিল যুদ্ধ-প্রস্তুতির অনুশীলন।

প্রতিযোগিতার পূর্বে মাঠের উভয় প্রান্তে ভাবী নাইট্রা অশ্বপৃষ্ঠে অবস্থান করত, এবং নিনিষ্ট সংকেত পাওয়া মাত্রই তারা ঘোড়া ছুটিয়ে মধ্য-মাঠে গিয়ে হাজির হ'ত। তারপর প্রতিদন্দীরা নির্বাচিত হ'লে, প্রতিযোগীরা পরস্পর মুখোন্থি হয়ে চরম নির্দেশের জন্ম অংগক। করত। সে প্রতিযোগিতা ছিল ভীষণ সংগ্রামের সামিল, তাতে কেবল রক্তক্ষয়ই হ'ত না, বহু প্রাণ্ড বিনষ্ট হ'ত।

'একক লড়াই'-এর ক্ষেত্রে ভাৰী নাইট্রা মাঠের উভয় প্রান্তে চরম নির্দেশের জন্য অপেক্ষা করত। তারপর সংকেত পাওয়া মাত্রই তারা অশ্বারোহণে তড়িৎ গতিতে অগ্রসর হয়ে পরস্পরকে আক্রমণ করত। হয়তো শিরস্ত্রাণ লক্ষ্য ক'রে, নয়তো বা প্রতিপক্ষের বক্ষ-বর্ম ভেদ করার জন্ম ভীষণভাবে নির্বিচারে তারা বর্শী চালন। করত। যতক্ষণ না প্রতিযোগীদের কেউ ঘোড়া থেকে প'ড়ে যেত, অথবা

কারুর বর্শাক্সক ভঙ্গ হ'ত, ততক্ষণ পর্যস্ত কেউ সে সংগ্রামে বিজয়ের সম্মান পেতনা।

পরবর্তী কালে যথন এই প্রতিযোগিতার ভীষণতা দ্রীভৃত হয়, তথন এই অন্তর্চানগুলি কেবলমাত্র সামাজিক রীতিতে পর্যবসিত হয়। তথন পোশাক-পরিচ্ছদ, স্থন্দর স্থন্দর ঘোড়া এবং তলোয়ার থেলার বিচিত্র ভঙ্গী প্রদর্শন করাটাই অন্তর্চানের প্রধান দুষ্টব্য বিষয় হয়ে উঠে।

আগ্নের অস্ত্র আবিষ্কারের দক্ষে বাক্তি-সংগ্রামের প্রয়োজনীয়তা দ্রীভূত হয় এবং মেই দঙ্গে স্বাভাবিকভাবেই বীর্ষবতা প্রদর্শনের যুগেরও অবসান ঘটে।

ছয় থেকে ষোড়শ শতান্ধী মধ্যযুগের অন্তর্গত। সে সময় সয়াস, পাণ্ডিত্য দেশের শিক্ষাধারকে প্রভাবিত করেছিল। শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্রেও তার প্রভাব প্রকট হয়ে উঠে। য়ে দেহ শয়তানের আবাস, সে দেহের প্রতি য়াভাবিক অবহেলার ভাব দেখা দিয়েছিল, এবং আত্মিক উন্নতির দিকে তথা নৈতিক তত্ত্ব-মৃথী হয়েছিল মালুষের সমস্ত প্রয়াস। বীর্ষবত্তার স্থান অধিকার করেছিল সাধুজনোচিত নৈতিক চেতনা। য়ারা নাইটারের জন্মও অয়শীলন করত, তাদেরও প্রসক্রমে ধর্মাচরণ শিক্ষাও করতে হ'ত। তথনকার ধর্মীয় শপথের মূল কথা ছিল য়ে, আমরা প্রত্যেক করব, সাথীর জন্ম নিজের রক্ত দিতেও কৃত্তিত হ'ব না; এবং ছটের দমন ও শিষ্টের পালনই হবে ধর্মীয় নীতি। শিক্ষার প্রকৃত্যান-আন্দোলনে বীর্ষবত্তার প্রভাবও কম উদ্দীপনা যোগায়নি। সেটা চতুর্দশ বা পঞ্চদশ শতান্ধীর কথা। গ্রীক ও রোমীয় উদ্দীপনা যোগায়নি। সেটা চতুর্দশ বা পঞ্চদশ শতান্ধীর কথা। গ্রীক ও রোমীয় শিক্ষার পুনক্রখানের সক্ষে সঙ্গে রাজাধিকরণের আচার-আচরণের শিক্ষা নাইটছ-লাভের অফ্রটানের উপর কিছুটা গুক্তর আরোপ করেছিল।

বিভাবতার বিকাশ ঃ

দাদশ শতাব্দী থেকে এটি ধর্ম এবং ব্রহ্ম-বিত্যা সম্পর্কে নৃতন দৃষ্টিভন্দীর প্রসার দেখা যায়। বিভিন্ন জিজ্ঞাসাবাদ এবং, বংশাজিত বহু প্রশ্ন প্রকট হয়ে উঠে। সেই জিজ্ঞাসার পরিপ্রেক্ষিতে বৃদ্ধিমন্তার মাধ্যমে ধর্মতত্ত্বের নৃতন বিশ্লেষণ ও তর্ব ব্যাথ্যার প্রয়োজন হয়ে পড়ে। এই বিচার-বিবেচনার যুগকে বলা হয় বিত্যাবন্তার যুগ। বিত্যাবন্তার হৈতে প্রভাবে শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্রে যে পরিবর্তনের স্থচনা হয়েছিল, তার প্রথমটি হচ্ছে ধর্ম-সমস্তা সমাধানের জন্য প্রামাণিক নজিরের বা উদ্ধৃতির আশ্রয় নেওয়া, তার ফলে অনুসন্ধান ও সন্দেহের নিরসন ঘটে; হিতীয়তঃ হচ্ছে পরিণত দৃষ্টিভঙ্গীর সাহায্যে নির্দেশ ও তত্ত্বের তার্কিক ও স্থসঙ্গত বিচার করা।

এই ঘূটি প্রান্ত মতবাদ অপসারণের জন্ম প্রায় অর্থ-শতান্দীকাল সময় লেগেছিল। বর্তমানে অবশ্য স্বীকৃত হয়েছে যে, শিশুদের আচার-আচরণ এবং মনোভাবকে এমন ভাবে গ'ড়ে তুলতে হবে যে, শিশুরা সত্যিকার জীবন-সমস্থার সৃশ্মুখীন হয়ে বৃদ্ধিমন্তার সদ্দে সমাধানের পথ বেছে নিতে শিখবে। আরও স্বীকৃত হয়েছে যে, প্রত্যেকটি শিক্ষণ-নির্দেশ মনস্তাত্ত্বিক ভিত্তির উপর স্থাপিত হবে, সেথানে তর্কশাস্থের কোন স্থান নেই। এককথায়, তথনই শিশুরা কিছু শিখতে পারবে, যথন শিশুদের অন্তভ্তি সজাগ হবে, অথবা শিশুদের আগ্রহ আছে এমন কাজ করবার জন্ম যথন তাদের ভিতর থেকে শেখার ভাগিদ আসবে; তথনই তাকে শেখাতে হবে।

নবজাগরণ বা রেনেসাঁস যুগের শারীরিক শিক্ষা ঃ

পরকালের জন্ম প্রস্তুত হওয়াই ছিল মধ্যযুগের শিক্ষাদর্শ। যে শিক্ষা সমাজের কাজে লাগে, অথবা বর্তমান জীবন আনন্দ ও সম্ভৃষ্টিতে ভ'রে উঠে, সে আদর্শ মধ্যযুগের শিক্ষায় কোন স্বীকৃতি পায়নি। বর্বরদের আক্রমণের ফলে যখন প্রাচীন সভ্যতা শেষ অবস্থায় পৌছেছিল, তথন গির্জা ও মঠগুলিই শিক্ষান্তনের স্থান অধিকার করে। ঘাদশ শতালীতে যদিও একাধিক বিশ্ববিহ্যালয় স্থাপিত হয়েছিল, তথাপি তথন শারীরিক শিক্ষার কোন ব্যবস্থা ছিল না। ফলে, তথনকার ছাত্র মহ্মপান, জুয়াখেলা এবং হাতাহাতি ক'রেই নাগরিক জীবনের অবসর বিনোদন করত। অভিজাত সম্প্রদায়ের ছেলেরা বীর্ববন্তা প্রকাশের উপযোগী কোন-না-কোন অফুশীলনে লিপ্ত হ'ত। চতুর্দশ শতকে মুদ্রাযন্তের আবিন্ধারের সঙ্গে দঙ্গে যেন এতদিনের রুদ্ধ-শিক্ষার ঘার সর্বসাধারণ্যে উন্মোচিত হ'ল। অনেকদিন পর যেন নৃতন শিক্ষার আলোকে লোকে গ্রীক ও রোমীয় সভ্যতাকে হৃদয়ঙ্গম করতে শিখল। প্রাচীন সাহিত্য ও দর্শন অধ্যয়নের ফলে পারলোকিক বিশ্বাস ও অন্ধ ধর্ম-সংস্কারের হাত থেকে মানুষ যেন রহাই পেয়ে বাঁচল।

গ্রীক ও রোমীয় আদর্শ অনুসারে নবজাগরণের বৃগের শিক্ষকরা কেবল শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজনীয়তার কথা উপলব্ধি করলেন না, প্রত্যেক শিক্ষণ-পদ্ধতির অন্তর্ভু ক্ত করলেন শারীরিক শিক্ষাকে।

এই আন্দোলনের প্রধান হোতা হিসাবে ভিল্টোরিনো-ভা-ফেল্টার (১৩৭৮—১৪৪৬) নাম উল্লেথযোগ্য। তিনি ছিলেন একজন ইটালীয়ান শিক্ষাবিদ্। তিনিই শারীরিক ও মানসিক শিক্ষার মধ্যে যে সংযোগ স্থাপন করলেন, তার ফলে প্রত্যেকেই নিজ নিজ ক্ষমতা ও সামর্থ্য অমুষায়ী সে শিক্ষা গ্রহণের উপযুক্ত হ'ল। গ্রীক-লাতিন ভাষা শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে ভাস্ক্র্য-বিভা, নৃত্যকলা,

ঘোড়ায় চড়া, সাঁতার কাটা, লাফানো, দৌড়ানো, মল্লবুদ্ধ, মৃগয়া, ধর্মুনিছা প্রভৃতি শিক্ষা দেওয়ার স্থব্যবস্থা হ'ল। প্রত্যেকেই যাতে পান ও আহারে মিতাচারী হ'তে পারে, সে শিক্ষার উপর গুরুত্ব আরোপিত হ'ল। স্বত্যুত্ব আবহাওয়া-নিবিশেষে প্রত্যেকেই যাতে উন্মৃক্ত প্রাঙ্গণে নিত্য ব্যায়াম অভ্যাস করতে শেখে, তিনি তারও ব্যবস্থা ক'রে দিলেন। বিকলাঙ্গ শিশুদের জন্য তিনি ষে সংশোধনী ব্যায়ামের প্রবর্তন করলেন, সেটাই শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্রে একটি বিশেষ অবদান—তাঁর নিজম্ব কীতি।

আরও একাধিক শিক্ষাবিদের মধ্যে মাইকেল ডে-মনটাইজিন-এর নাম উল্লেখযোগ্য (১৫৮০—১৬৯২)। তিনি ছিলেন ফরাসী প্রবন্ধকার। তিনি তাঁর প্রথম প্রবন্ধ-পুত্তকের পচিশ অধ্যায়ে মানব-স্বাস্থ্য সম্পর্কে বহু মূল্যবান মন্তব্য করেছেন। তাঁর মূল বক্তব্য বিষয় এই যে, আমাদের দৈনন্দিন জীবনের প্রতিটি ব্যায়াম এবং যে-কোন থেলাধূলার—যেমন দৌড়ানো, কুন্তি, নাচ-গান, মৃগয়া, ঘোড়ায় চড়া প্রভৃতি—প্রতিক্রিয়া আমাদের অধ্যয়নের যে অপরিহার্য অঙ্গ, তা প্রমাণিত হবে। আমরা যে শিক্ষা লাভ করেছি, তা কেবল দেহ বা মনের জ্ঞানয়, সমগ্র মানুবের জ্ঞা। দেহ-মন যে ভিন্ন নয়, সেটাই জানতে হবে স্বাগ্রে । প্রেটোর ভাষায় 'দেহ মন জুড়ি ঘোড়ার গাড়ির মত, ত্টোর একটাকে বাদ দিয়ে, গাড়ি চলতে পারে না।'

নবজাগরণের যুগের যে বিশ্বাস বহুদিন প্রাচীন ও গতান্ত্গতিকতার সমস্ত কিছুকেই আঁকড়ে ছিল, ক্রমে ক্রমে দে অশ্ব-আন্তগত্য বাস্তববাদী যুক্তিতর্কের প্রভাবে অবল্প্ত হ'তে আরম্ভ করে।

শারীরিক শিক্ষা কেবল বৈরাগ্যনীতি, বীর্যবন্তা বা বিভাবন্তা দ্বারাই প্রভাবিত হয়নি, ক্রমান্বয়ে বস্তুতান্ত্রিকতা, মানবম্থী বাস্তবতা, সমাজম্থী বস্তুতান্ত্রিকতা, এমনকি ইন্দ্রিরগ্রাহ্য বাস্তবতাও এ শিক্ষার ক্ষেত্রে যুগে যুগে নব নব চেতনা ও পরিবর্তন এনেছিল। শিক্ষার যে পুনরুখান আরম্ভ হয় চতুর্দশ শতকে, তার দ্বারা শিক্ষাক্ষেত্রে প্রাচীন গ্রীক আদর্শ, দর্শন এবং ভাবধারা পুনঃপ্রতিষ্ঠা লাভ করেছিল। পাশ্চাত্যের বিভিন্ন দেশের ধর্ম-সংস্কার করা—যারা মাতৃভাষার মাধ্যমে ছেলেদের শিক্ষা দেওয়ার পক্ষপাতী ছিলেন—শিক্ষার ক্রম-বিকাশে যথেষ্ট প্রভাব বিস্তার করেছিলেন। অন্তাদিকে যারা বস্তুতান্ত্রিকতার আন্দোলনের নেতা ছিলেন,— যে আন্দোলনের জাগরণ যোড়শ শতকে—তাঁরা শিক্ষার বিষয়বস্তু এবং পদ্ধতি নিয়ে মাধ্য ঘামিয়েছিলেন। এই মতবাদীদের সর্বপ্রধান ছিলেন জে. এ. কমোনিয়াস।

তাঁর সেই মতবাদ—শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রকৃতির অব্দান—শারীরিক শিক্ষাকেও বিশেষভাবে প্রভাবিত করেছিল। এছাড়া শিক্ষার ক্ষেত্রে মানবিকতার যে বিশিষ্ট স্থান আছে, সে সম্পর্কে কবি মিলটন জারালো ওকালতি করেছিলেন। শিক্ষার ক্ষেত্রে যে সমাজমুখী বাত্তবতার বিশিষ্ট স্থান আছে, জ্বন লক বিচিত্র শিক্ষাতত্বের মাধ্যমে সেই মতবাদ প্রচার ও প্রতিষ্ঠিত করেছিলেন। ইন্দ্রিয়গ্রাহ্ম বাত্তববাদীরা প্রচার করেছিলেন যে, ধরা-ছোঁয়ার অভিজ্ঞতার মাধ্যমেই শিশু-শিক্ষা জীবন্ত ও প্রাণবন্ত হয়ে উঠে। শিশুর তুই ম্ঠির মধ্যে যে অভিজ্ঞতার জগৎ দীমাবদ্ধ, সেই শিশুর শিক্ষা কর্মকেন্দ্রিক হওয়া উচিত। জ্রানসিস বেকন এই মতবাদ প্রচার করেছিলেন। এবংবিধ বিভিন্ন মতাবলম্বী শিক্ষাবিদ্রাই আর ঘাই বলুন না কেন. তাঁরা কাম্মনোবাক্যে শিক্ষাকে বাত্তবমুখী এবং এককথায় শিশু-কল্যাণকর ক'রে তুলতে চেয়েছিলেন।

দ্বিতীয় অধ্যায়

বিত্যালয়ের পাঠ্য-তালিকায় স্বাস্থ্যের স্থান

খাষ্য অধ্যয়নের বিষয়-বস্তু নয়, আচরণ-সাপেক্ষ অভ্যাস। খাষ্যের নীতিগুলিকে জানাটাই সব নয়, দেগুলিকে মেনে চলাটাই স্বাস্থ্য। জ্ঞানে,
ভাচরণে, অভ্যাসে যে প্রক্রিয়া জীবনকে নীরোগ ও স্থস্থ করে,
সেটাই সভিত্যকার স্বাস্থ্য-শিক্ষা। স্বাস্থ্যের বই থেকে সে নীভিগুলিকে
জানা যায় নিছক জ্ঞানরূপে, নিভা অন্ত্সরণের মধ্য দিয়ে ভাকে পাওয়া যায়
জীবনৈশ্বর্যের আনন্দে, দেহ-মনের সম্পদ্রূপে। ভার ব্যবহারিক মূল্য চোদ্দ আনা,
ভাত্তিক মূল্য ত্'আনা মাত্র। অথচ স্বাস্থ্য-শিক্ষার ক্ষেত্রে যে অভ্যাস এভটা ব্যাপক
স্থান জুড়ে আছে, ষেটার ব্যবহারিক মূল্য জীবনবাগী—সেটার উপর ভেমন
গুরুত্বই দেওয়া হয় না। বিগ্লালয়ের পাঠ্যভুক্ত স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পড়ানো হয়
পরীক্ষা পাসের জন্য, স্প্রুতার পরীক্ষায়় উত্তীর্ণ হওয়ার জন্য নয়।
ফলে, সে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান থাকে কেতাবান্ত্রিভ জ্ঞান হয়ে, ভা জীবন-সমৃদ্ধির কাজে
লাগে না।

অথচ জীবনের জন্মই যার এত প্রয়োজন, তার আয়োজন দরকার শৈশব বেকেই। শৈশবের যে অভ্যাস আজীবনের আচরণ হয়ে থাকে, প্রাথমিক বিভালয়েই তার গোড়াপত্তন হওয়া উচিত। ইংলওের প্রাথমিক বিভালয়ের সমালোচনা-সমিতির বিবরণীতে এই কণাটাই ঘোষিত হয়েছে। বিবরণীতে বলা হয়েছে যে, "We desire to see the child an active agent in his early schooling, making his approach to the activities necessary for an understanding of the body of human civilisation and for an active participation in its processes through his own experiences and his own activities and relating to his growing knowledge at all points to the world in which he lives." আমরা দেখতে চাই যে, ছাত্র-জীবনের প্রথম থেকেই শিশুরা হবে কর্মান্ত প্রতিনিধি, যাদের দৃষ্টি থাকবে সেই প্রয়োজনীয় কার্যাবলীর দিকে, যার দ্বারা মানবীয় সভ্যতাকে উপলব্ধি করা যাবে;

এবং যে জগতে সে বাস করে, সেই জগং-প্রবাহে সে নিজ অভিজ্ঞতায়, কার্যকলাপে, এমনকি তার ক্রমবর্গমান জ্ঞানের পরিপ্রেক্ষিতে সকল দিক থেকেই সক্রিয় অংশ গ্রহণ করবে।

কাজেই বুঝা যাচ্ছে যে, স্বাস্থ্য-শিক্ষার প্রতিপাত বিষয় হচ্ছে স্বয়ংসম্পূর্ণ **দেহ।** সেই দেহের উন্নতি ও স্থস্থতাই স্বাস্থ্য-শিক্ষার পরিণতি। যে বিভালয়ের শিক্ষকরা এ-বিষয়ে বিশেষ সচেতন, যেখানকার পরিবেশ অন্তুক্ল, শিক্ষকদের দৃষ্টি প্রদারিত, দেখানকার ছাত্ররাই যথার্থ স্বাস্থা-শিক্ষা লাভ করতে পারে। দর্বতোম্থী পরিচ্ছন্নতাই—ব্যক্তিগত এবং পারিপাখিক—বিভালয়ের দৈনন্দিন জীবনের অপরিহার্য অদ। প্রাতরুখান, বিশুদ্ধ বায়ু সেবন, উপযুক্ত খাছা এবং নিয়মিত বিশ্রাম—এবংবিধ স্বাস্থ্যকর ব্যবস্থার দিকে যে বিভালয়ের লক্ষ্য, সে বিভালয়ের ছাত্রদের স্বাস্থ্যোরতিটাই সহজ, স্বাভাবিক। যে দৈহিক স্থতার দঙ্গে মনের স্বাস্থ্যও জড়িয়ে আছে, সেই দেহের স্বাস্থ্যোদ্ধতিটাই তো শিক্ষার প্রথম পাঠ। কারণ, মনের যত প্রবণতা, প্রেরণা এবং কর্মোদ্দীপনা আন্দে দৈহিক সামর্থ্য থেকে। কিন্তু দেহ যার স্বাস্থ্যহীন, তার মানসিক শক্তিও তত ক্ষীণ। দেহ থেকে যে মন শক্তি পায় না, দে মন তুর্বল হ'লে মননশীলতার পথে অগ্রসর হকে কি ক'রে ? নিতা দেহের চিস্তায় যে মন অস্থির, সে মন একাগ্র হয়ে নিবিষ্টভাবে জ্ঞান আহরণ করবে কি ক'রে? তাই একজন শিক্ষাবিদ্ বলেছেন যে, দেহ-বুক্ষের পরিচর্যা করো, তবেই মনের ফুল ফুটবে। শিক্ষার লালন হবে শরীর-পালন থেকে। অর্থাৎ, স্বাস্থ্য-রক্ষাই হবে শিশুদের প্রাথমিক শিক্ষা। স্বস্থ দেহাস্ত্রিত সবল মনই চুম্বকের মতো জ্ঞানকে ধ'রে রাখতে পারে। তার অন্তথা ঘট্লে—শিক্ষার নির্দেশ যতই অমূল্য হোক না কেন—কোন স্থফলই পাওয়া যাবে না। জীবন-প্রস্তুতির দিকে বে শিক্ষার দৃষ্টি, স্বাস্থ্য অর্জনটাই হবে তার প্রধান লক্ষ্য।

কাজেই, স্বাস্থ্য-শিক্ষার অনুকূল পরিবেশ সৃষ্টি করাটাই এই ব্যবস্থার শেষ দায়িত্ব পালন নয়। এ ছাড়া, আরও কতকগুলি করণীয় কর্তব্য আছে। প্রথমতঃ, কেন ষে শিশুরা শরীর-পালনের নীতিগুলি অনুসরণ করবে, সে কথাটা তাদের বুঝিয়ে দিতে হবে। যতক্ষণ না তারা বুঝতে পারছে যে, তারা কেন এবং কি করছে, ততক্ষণ পর্যন্ত তারা কেবল স্বাস্থ্যের বইগুলিই ঘরে বয়ে নিয়ে ঘাবে, অভিজ্ঞতাগুলিকে নয়। এমনকি বিছালয়ে শেখানো এই স্বাস্থ্যকর অভ্যাসগুলিকে সে তার বিছালয়োত্তর জীবনে কাজে লাগাবে না। এই কারণে কতকগুলি স্থ-অভ্যাস গঠনে যত্ত্ববান হ'লে চলবে না, তার পিছনে আদর্শ ও এমন শক্তিশালী ভাবপ্রবণতার ভিত্তি রচনা করতে হবে যে, সে অভ্যাস ভার আজীবনের সাথী হয়ে

থাকবে। দ্বিতীয়তঃ, বিভালয়-পরিবেশের জনসাধারণের অজ্ঞানতাবশতঃ বাইরে থেকে কোন মহামারীর প্রকোপ বা কোন অনিষ্টকর প্রভাব, যাতে বিভালয়ের কোন ক্ষতি করতে না পারে, সেদিকে দৃষ্টি দিতে হবে। কাজেই, শিশুর মঙ্গলের জন্মই প্রয়োজন-বোধে যে নিরাপত্তা ও স্থব্যবস্থার দরকার. সেই কারণেই স্বাস্থ্য-শিক্ষার অবশ্র প্রয়োজন। এই জ্ঞানকে শক্তিশালী ক'রে তুলতে হবে ব্যবহারিক প্রয়োগের দ্বারা; আবার সে অভ্যাদের ভিত্তিভূমি হবে জ্ঞান। তবেই তত্ত্ব ও ব্যবহারিক জ্ঞানের মধ্যে আসবে একটা সমতা।

স্বাস্থ্য-শিক্ষার এমন কতকগুলি তাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য আছে, ষা পাঠ্যক্রমের অক্যান্য পাঠ্য-বিষয় থেকে একে স্বতন্ত্র ক'রে রেখেছে। এই বিষয়-বপ্তর সঙ্গে প্রত্যেক শিক্ষাগীর একটা ব্যক্তিগত নিগৃঢ় সম্পর্ক ও দৈহিক প্রয়োজনের দিক আছে। এ ছাড়া, জ্ঞান-বিজ্ঞানের অনেক তথ্য ও শিক্ষণীয় অনেক কিছুরই আধার হচ্ছে মানুষের দেহ। কাজেই, স্বাস্থ্য-বিত্যা অধ্যয়ন ও অভ্যাসের মাধ্যমে আমরা প্রত্যক্ষভাবে লাভ করি স্কন্থ সবল দেহ এবং পরোক্ষভাবে জানি দেহ-যত্ত্রের ক্রিয়া-কলাপ, গঠন-বৃদ্ধি, শারীরতত্ব এবং তার রহস্তকে। জ্ঞানে, আচরণে এই যে দ্বৈত ফল লাভ, শিক্ষার দিক থেকে তা কম বড় কথা নয়।

ষাস্থ্য-শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে ক্রমশঃই যেন জন-চেতনা বাড়ছে। স্বাস্থ্যই যে জীবনের সম্পদ্ ও ভবিদ্যতের সহায়, এ কথাটাই আজ যেন বিশেষভাবে স্বীকৃতি পাছে। বর্তমানের একজন শিক্ষাবিদ্ তাই বলেছেন যে, স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান যথন স্বস্থ জীবন-যাপনের প্রধান অবলম্বন, তথন জীবন থেকে বিচ্ছিন্ন, বিক্ষিপ্ত তথ্যরূপে তাকে দেখলে চলবে না; তার প্রত্যেকটি নীতি যাতে বিচ্ছালয় থেকে ছেলেদের ঘরে ঘরে পৌছে, তাদের ব্যক্তিগত জীবনকে সমৃদ্ধ করে, সেদিকে বিশেষ নজর দিতে হবে। স্বাস্থ্য-শিক্ষার ব্যবহারিক প্রয়োগটা এমনই ব্যাপক হওয়া উচিত যে, সরাসরিভাবে যেন তার প্রভাব শিশুদের আচরণের অঙ্গীভূত হয়ে যায়। অনেক সময় বয়স্বদের অবগতির জন্ম স্বাস্থ্য-বিদ্যা সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক জ্ঞান পরিবেশনের প্রয়োজন হয়; কিন্তু দেই জ্ঞান যতক্ষণ না ভাদের নিজস্ব অভিজ্ঞতা এবং প্রয়োজনের কাজে লাগে, ততক্ষণ দেই তথ্য থাকে অকেজো হয়ে।

এ হেন স্বাস্থ্য-শিক্ষার এমন একটা বিশেষ শিক্ষণ-কাঠামো থাকা দরকার, যেগুলি সরাসরিভাবে শিশু-স্বাস্থ্যকে প্রভাবিত করবে। কাজেই, প্রভ্যেক বিভালয়ের পাঠ্যক্রমের অন্তর্ভু ক্ত হওয়া উচিত এমন স্বাস্থ্যকর শিক্ষণ-ব্যবস্থা—যথা শারীরিক অন্ধুশীলন, নিয়ন্ত্রিত থেলাধূলা, গৃহস্থালির কাজ, এমনকি জীব-বিভার জ্ঞান,—মা শিশুর দেহ-মনের স্কৃষ্থতা, আনন্দ এবং ক্রম-বিকাশকে অক্ষ্প্র রাথবে।

TUTE OF EDUCATION FOR WE Depte of Extension Services.

3। স্বাস্থ্য সম্পর্কে সঠিক মনোভাবের প্রয়োজনীয়তা :

প্রত্যেক স্বাস্থ্যকর অভ্যাসের পিছনে আছে একটা সাগ্রহ মনোভাব। সেই মনোভাব (attitude) থেকে বে মূলা-বোধ জন্মে, তার নিরিথেই স্বাস্থ্য-শিক্ষার প্ররোজনীয়তা নির্বারিত হয়। যথনই সেই প্রয়োজনকে উপলব্ধি করা যায়, তথনই আরম্ভ হয় স্বাস্থ্য-চর্চা। এর জন্ম বিবিধ প্রস্তুতি চাই। বিহ্যালয় আর গৃহ হচ্ছে সেই অন্থানানের ক্ষেত্র। তাই প্রত্যেক শিশু-বিহ্যালয়ের কর্তব্য কেবল স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পড়ানো নয়, স্বাস্থ্য-নীতিকে অন্থসরণ ক'রে তারা যাতে তার মূল্য রুরতে শেথে, পাঠ্য-বিষয়গুলি যাতে তাদের নিত্য আচরণের জন্মীভূত হ'তে পারে, সেদিকে দৃষ্টি দেওয়াও দরকার। তাছাড়া, এমনভাবে শিশুদের মধ্যে স্বাস্থ্যকর মনোভাবগুলিকে জাগ্রত ক'রে তুলতে হবে যে, তার দ্বারা ব্যক্তি ও সমাজের মন্থল সাধিত হ'তে পারে। যতক্ষণ না বিহ্যালয়ের প্রচেষ্টায় ছেলেদের মধ্যে স্বাস্থ্য সম্পর্কে এমনতর উনার চেতনা আসবে, ততক্ষণ পর্যস্ত ছাত্ররা রোগ-প্রতিষ্থেক ব্যবস্থায় বা সংক্রামক ন্যাধি-নিয়ন্ত্রণে দক্রির অংশ গ্রহণেজ্ঞু হবে না। স্বাস্থ্য সম্পর্কে শিশুদের যথন এই মনোভাব গড়ে উঠবে, তথন ছেলেরা কেবল ছাত্রাবন্থায় দেহে-মনে স্বস্থ জীবন যাপন করতে পারবে তা নয়, ছাত্রোভর জীবনেও তারা আশীর্বাদ লাভ করবে।

২। স্বাস্থ্য-শিক্ষার পরিকল্পনাঃ

এইজন্ম স্বাস্থ্য-শিক্ষার পরিকল্পনাকে ঢেলে সাজতে হবে। স্বাস্থ্য-শিক্ষা ষাতে প্রত্যেকের জীবনে কাজে লাগে, সেজন্ম স্বাস্থ্য-শিক্ষার নৃতন পরিকল্পনা প্রণীত 'হ e্যা উচিত। সে স্বাস্থ্য-পরিকল্পনায় থাকবে জ্ঞান ও প্রয়োগের মধ্যে একটা সামঞ্জ্য।

নিম্নলিখিত ত্রিবিধ বিধি-ব্যবস্থার দিকে থাকবে তার দৃষ্টি নিবদ্ধ। যথা—প্রথমতঃ থাকবে স্বাস্থ্যের দিকে জাগ্রত প্রকৃত মনোভাব, দ্বিতীয়তঃ থাকবে স্বাস্থ্যকর আচরণের দিকে দৃষ্টি, আর তৃতীয়তঃ থাকবে স্বাস্থ্যকর জীবন-সম্পর্কিত প্রকৃত জ্ঞান ও ধারণা।

এই প্রদক্ষে চাই শিশুদের দক্রিয় নহযোগিতা। প্রত্যেকটি পরিকল্পনা এবং পাঠ্যবিষয়ের দমস্ত কিছু নির্ভর করে শিশু এবং শিক্ষকের মনোভাবের উপর। তাই
গোড়াতেই দেখতে হয়, কিভাবে শেখানো হচ্ছে এবং তার কতটুকু শিশুরা গ্রহণ
করছে। এর উপরই অধ্যয়ন ও অমুশীলনের সাফল্য অনেকথানি নির্ভর করে।
শিশুদের কতকগুলি স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠন করিয়ে দেওয়া, তাকে স্বাস্থ্য-সম্পর্কিত
জ্ঞান দান করাটাই শিক্ষকের প্রধান কর্তব্য নয়; প্রত্যেকটি শিশুর মনে যাতে স্বাস্থ্যের
প্রতি অন্তরাগ জন্মে, যাতে দেই কাজে তাদের দক্রিয় সহযোগিতা পাওয়া যায়.
নেদিকেও দৃষ্টি দেওয়ার বিশেষ প্রয়োজন। স্বাস্থ্যের অনুশীলনটা ঘেন পাঠায়য়ায়ী

কেবল দায়িত্ব পালনের বিষয় হয়ে না থাকে, দেটা যেন কোন নির্দেশের অপেক্ষা না রেখেই স্বৈচ্ছিক কাজ হয়ে দাঁড়ায়। স্বাস্থ্য-সম্পর্কিত জ্ঞান পরিবেশনের সময় শিক্ষক কতটা জানেন, কি নৃতন তথ্য জানাতে চান, দেটা বড় কথা নয়; সে সম্পর্কে শিশুরা কি জানতে চাচ্ছে, কি প্রশ্ন করছে, দেটাই প্রধান বিচার্য বিষয়। কেননা শিক্ষক ষতই শিশুর ধারণা ও উদাহরণগুলিকে কাজে লাগাতে পারবেন, ততই সে কাজে শিশুর প্রেরণা স্বতঃপ্রণোদিত হবে। তথন শিশুর সক্রিয় সহযোগিতায় যে-কোন পরিকল্পনা গ্রহণ করা শিক্ষকের পক্ষে সম্ভব হবে। যে পরিকল্পনায় শিশুদের কোন অবদান নেই, যে কাজে শিশুরা ভাবে না, শিক্ষক ভাবেন, সেথানে শিশুরা কর্তব্যের থাতিরেই কিছু করে। তাতে কি শিশুদের প্রাণের চাহিদা, মনের ক্ষ্পা মেটে ? শিশুদের গৃহ-পরিবেশ সম্পর্কে শিক্ষকের ধারণা ঃ

দ্বিতীয়তঃ, স্বাস্থ্য-পরিকল্পনা রচনার সময় শিশুদের সার্বজনীন প্রয়োজন এবং প্রত্যেকের গৃহ-পরিবেশের কথা ভাবতে হয়। গৃহ-পরিবেশ শিশুর মনোভাব গঠনে সাহাম্য করে। কাজেই, কে কোন্ গৃহ-পরিবেশ থেকে এসেছে,—জনবহুল শহর, না নিভূত পল্লী অঞ্চল থেকে—সে কথাটা জানা থাকলে, শিক্ষকরা সেই অভিজ্ঞতাকে ভালভাবে কাজে লাগাতে পারবেন। ঘিঞ্জি অঞ্চলের ছেলেদের যেমন উন্মুক্ত মাঠে অবাধ বিচরণের প্রয়োজন, তেমনি দরিদ্র ঘরের ছেলেদের জ্বল্ল দরকার উপযুক্ত থাল্ল পরবরাহের। শিশুর এই অবস্থার কথা গোপনে জানতে হবে। তা না জানতে পারলে, তার দেহ-মনের প্রয়োজন মেটানো মাবে কি ক'রে? সহাহ্নভূতি ও সদ্যবহার দারা শিশুর মনে প্রেরণা যোগাতে পারলেই, স্বাস্থ্য-পরিকল্পনার যে-কোন কাজেই তাদের সক্রিয় সহযোগিতা পাওয়া যাবে। অঞ্চল-বিশেষের প্রয়োজনে এবং পরিস্থিতিভেদে এই পরিকল্পনার পরিবর্তন হওয়া উচিত; নচেৎ পরিবেশ ও প্রয়োজন অনুসারে স্বাস্থ্য-শিক্ষা কি কার্যকরী হবে?

শিক্ষকদের সহযোগিতাঃ

প্রত্যেকটি স্বাস্থ্য-পরিকল্পনার পিছনে শিক্ষকদের মিলিত প্রচেটা থাকা দরকার।
স্বাস্থ্য-রক্ষার প্রশ্নটা কেবল যিনি স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পড়াবেন, তাঁর একার নয়—এ দায়িত্বটা
সকলের। থাঁরা এ-বিষয়ে বিশেষজ্ঞ — যেমন চিকিৎসক, শারীরিক শিক্ষক এবং
প্রাণিতত্ত্ববিদ্— তাঁরা সকলে মিলে সব দিক চিন্তা ক'রে পরিকল্পনা রচনা করবেন।
তারপর ছাত্র-শিক্ষকদের সাম্বলিত চেটা ঘারা তাকে কার্যকরী ক'রে তুলতে হবে।

যাতে নিয়মিত অভ্যাসের দারা শিক্ষণীয় বিষয়গুলি শিশুদের আচরণে পরিণত হয়, বিভালয়ের প্রত্যেকটি কাজের মধ্য দিয়ে তাকে রূপায়িত কুরার চেষ্টা করতে হবে। সামাজিক ও ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতার দিকে যাতে শিশুদের সজাগ দৃষ্টি থাকে, সেদিকে বিশেষ লক্ষ্য রাখতে হবে। বিভালয়ের প্রত্যেকটি
শিক্ষক—যিনি যে বিষয়ই পড়ান না কেন—যখন যিনি শিশুদের সান্নিধ্যেই
আসবেন, তথনই শিশুদের স্বাস্থ্যকর মনোভাব গঠনের কাজে সাহায্য করবেন।
তবেই সকলের মিলিত প্রচেষ্টায় বিভালয়ের।স্বাস্থ্য-পরিকল্পনা বাশুবে রূপায়িত
হয়ে উঠবে।

অক্সান্য, স্বাস্থ্য-বিভাগীয় লোকদের সহযোগিতা ঃ

স্বাস্থ্য-পরিকল্পনাকে কার্যকরী ক'রে তোলার জন্ম ত্রিবিধ পরিবেশের প্রভাবকে— বিত্যালয়, গৃহ এবং সমাজ-ব্যবস্থাকে—কাজে লাগাতে হবে। এজন্ম প্রয়োজন পিতামাতার দাহায্য, স্বাস্থ্য-বিভাগীয় লোকদের দহযোগিতা এবং ছাত্র-শিক্ষকদের একাগ্র প্রচেষ্টার। এ ছাড়া, কেন্দ্রীয়, স্থানীয় বা যে সব স্বেচ্ছাদেবী শিশু-মঙ্গল সমিতি আছে, তাদের সহযোগিতা ভিন্ন এই ব্যাপক পরিকল্পনাকে রূপায়িত করা সম্ভবপর নয়। পৃথিবীর অন্যাত্ম দেশে যেখানে বিভালয়, ডাক্তার, দন্ত-চিকিৎসক এবং সেবিকারা আছেন, অথবা শিশু-চিকিৎসা-কেন্দ্র আছে, দেখানে বিভালয়ের ছাত্রদের স্বাস্থ্যোরতির দিকে বিশেষ নজর দেওয়ার স্থব্যবস্থাও আছে। অনেকক্ষেত্রে রাষ্ট্রীয় চিকিৎসকরাই হর্চ্ছেন বিভালয়ের ভারপ্রাপ্ত চিকিৎসক। তাঁরা নিয়মিত বিভালয়ের সঙ্গে যোগাযোগ রাথেন, ছাত্র-শিক্ষকদের সঙ্গে সহযোগিত। করেন, উপদেশ-নির্দেশ দেন; এমনকি বিভাগীয় অনেক সম্প্রা সমাধানের জন্ম বিভালয়ের মাধ্যমে পরীক্ষা-নিরীক্ষার কাজ চালান। তাঁরা শিশু-স্বাস্থ্য পরিদর্শন, শিশু-চিকিৎসা—এবংবিধ শিশু-মঙ্গলের দামিত্ব পালন করেন। এ ছাড়া, বিভালয়ের স্বাস্থ্য-পরিদর্শন শিক্ষকদের বিশেষ অভিজ্ঞত। দান করে, শিশুদের গৃহ-পরিবেশের খবর দেয়। ফলে, প্রত্যেকটি শিশুর ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য এবং বিগুলয়ের সর্বাঙ্গীণ স্বাস্থ্যোন্নতির কাজ স্থনিয়ন্ত্রিত হ'তে পারে। এ ছাড়া, বিশেষজ্ঞরা—যেমন চক্ষ্-কর্ণ-দস্ত-চিকিৎসক এবং ধাত্রীরা—মাঝে মাঝে শিশু-বিভালয়ে এদে যে বক্তৃতা দেন, যে সব চিত্র প্রদর্শন করান, তার দারাও বিভালয়ের অশেষ মন্দল সাধিত হয়।

পরিকল্পনার লক্ষ্য ঃ

স্বাস্থ্য-শিক্ষা-পরিকল্পনার লক্ষ্য শিশুদের বিভালয়ের জীবনকে আনন্দে, স্বাস্থ্যে, যোগ্যতায় পরিপূর্ণ ক'রে তোলা। স্বাস্থ্যের অভ্যাস ও অভিজ্ঞতার মাধ্যমে বিভালয়ের ছাত্রদের এমন ব্যবহারিক শিক্ষা দিতে হবে যে, তারা পরম্পাপেক্ষী না হয়ে নিজ নিজ স্বাস্থ্য-পালনে য়ত্ববান হবে, যে-কোন পরিবেশের

সঙ্গে নিজেকে থাপ থাইয়ে নিতে পারবে; এবং বিছালয় থেকে যে স্বাস্থ্যকর আচরণ শিক্ষা করবে, সেটাই হবে তার পরবর্তী কালের পাথেয়। পদ্ধতিঃ

স্বাস্থ্য-পরিকল্পনার সাধারণ বিচার্য বিষয় হচ্ছে যে, পরিকল্পনাটি হবে যতদূর সম্ভব পরিবর্তনশীল (flexible) এবং স্থিতি-স্থাপক (elastic)। পরীক্ষা-নিরীক্ষার ফলাফল অনুসারে পরিকল্পনাটি যাতে ক্রমাগত পরিবর্তিত পরিবেশের সঙ্গে থাপ থার, প্রয়োগের দিক থেকে কোন অসক্তির স্বষ্টি না করে, সেদিকেও দৃষ্টি দিতে হবে। শুধু তাই নয়, শিক্ষকের ব্যক্তিয়, এমনকি শিশু-ব্যক্তিয়ের স্বাতয়্ত্য অনুসারেও পরিকল্পনার পরিবর্তনটা বাঞ্চনীয়। প্রয়োগ-পদ্ধতি নির্বাচনের বিশেষ ক্ষমতা থাকবে শিক্ষকদের হাতে। শিক্ষকদের এই স্বাধীন ক্ষমতায় হস্তক্ষেপ করতে পারে এমন কোন সরকারী নির্দেশ বা স্থপারিশ থাকা উচিত নয়। স্বাস্থ্য-শিক্ষা-পরিকল্পনার স্থপারিশগুলি এমন হবে, যার দ্বারা শিক্ষকরা প্রেরণা পাবেন, তাঁদের দায়িত্ব-বোধ জাগ্রত হবে, এবং প্রয়োগ-সাফল্যে পরিকল্পনাটি সার্থক হবে। সেই সার্থক রূপায়ণের জন্ম চাই স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠন এবং স্বাস্থ্য-সম্পর্কীয় জ্ঞানাহরণ।

স্বাস্থ্য-নীতি সম্বন্ধে ছেলেদের উপযুক্ত মনোভাব যতই উত্তরোত্তর বেডে উঠবে. ততই বিভালয়ের আবহাওয়া পরিবতিত হবে। এথানেই আছে শিক্ষকের দায়িত্ব ও কর্তব্যের সক্রিয় প্রভাব। তিনিই উপযুক্ত শিক্ষক, ধিনি কেবল উপদেশ-নির্দেশ অথবা ব্যায়াম প্রদর্শনের মধ্যেই তাঁর জ্ঞানকে দীমাবদ্ধ রাাথন না; যিনি প্রত্যেকটি ছাত্রকে ব্যক্তিগতভাবে ভাববার অবকাশ দেন, যার প্রচেষ্টায় ছাত্ররা নিজ নিজ ক্ষমতা অনুষায়ী সমস্তা সমাধানের উপায় উদ্ভাবন করতে শেখে। এই যে ব্যক্তি-শক্তি-প্রয়োগের ব্যবহার, এটাই স্বাভাবিক শিক্ষার শ্রেষ্ঠ পস্থা। কিন্তু প্রয়োগ-নীতির মধ্যে যদি এমন কোন জটিল ভাবনা থাকে, যা পদে পদে শিশুর কর্ম-প্রেরণাকে আটুকে দেয়, নিজের ভাবনায় শিশু অস্থির হয়ে পড়ে. তবে সেই স্বাস্থ্য-নীতি শিশুর সহজ স্বাভাবিক জীবনকে ব্যাহত করবে। সে নীতি চিকিৎসা-বিগ্রার অন্তর্ভুক্ত হ'তে পারে, তার দারা শিশুদের দেহ-মনের স্বাস্থ্যোরতি হবে না। শিশুরা যথন দাম্য্রিক-ভাবে নিজেদের ও গৃহ-পরিবেশের তৃঃখ-হতাশার কথা ভূলে থাকতে পারে, সেই আনন্দময় পরিবেশে শিশুদের যে স্বাস্থ্য-শিক্ষা চলবে, তার দারাই শিশু-স্বাস্থ্যের সত্যিকার উন্নভি হবে। এইজন্ম কোন কারণে ঘরের কথা তুলে কোন শিশুর মনে ত্বংখ সঞ্চার করা ঠিক নয়; কোন কারণে যদি সে কথার উল্লেখ করতেই হয়, তবে তাকে আলাদা ক'রে আড়ালে ডেকে এনে সে কথার অবতারণা করা যেতে পারে. কিন্তু সকলের সামনে নয়। বৃদ্ধিমান শিক্ষক অবশ্য প্রত্যেকটি শিশুর গৃহ-পরিবেশের

দমস্ত তথ্য গোপনে সংগ্রহ ক'রে সেই শিশু-মনের শৃশুতা, সেই অভাবের অপূর্ণতাকে এমন স্নেহ, সহাত্মভৃতি দিয়ে ভরিয়ে তুলবেন বে সেই নির্ভর-আশ্রয়ে শিশু যে জীবন-দস্তাবনার স্বাদ পাবে, সেটাই তার দেহ-মনের স্বাস্থ্যকে পাল্টে দেবে।

(ক) অভ্যাস সংগঠনঃ

স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠনের জন্ম বিদ্যালয়ের দৈনন্দিন সময় স্থচীতে স্বাস্থ্য-শিক্ষার সময় স্থনিদিষ্ট হওয়া উচিত। স্বাস্থ্যকর অভ্যাস ছাড়া শিশু-স্বাস্থ্যেম্বর উন্নতিবিধান করা সম্ভব নয়। সময় স্থচীকে স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠনের কাজে লাগানোর জন্ম নিম্নলিখিত স্থব্যবস্থা থাকার বিশেষ দরকার:—

নিত্য স্থাস্থ্য পরিদর্শন—বাস্থা-পরিদর্শনের মাধ্যমে শিশুরা প্রেরণা ও উৎসাহ লাভ করে। স্বাস্থ্যেরতির জন্ম কি কি করণীয়, কেমন ক'রে অভ্যাসগুলিকে আয়তে আনা যায়, শিশুরা তা ব্যতে ও অনুসরণ করতে শেথে। স্বাস্থ্য-পরিদর্শনের সময় বিশেষভাবে পর্যবেক্ষণ করতে হবে যে, শিশুর দৈহিক পরিচ্ছরতা (হাত, মৃথ, দাঁত, চুল প্রভৃতি) কেমন আছে। অথবা, তাদের পোশাক-পরিচ্ছদ পরিকার-পরিচ্ছর আছে কিনা, তা-ও দেখতে হবে। প্রতিদিন পরিদর্শন অস্তে পরিচ্ছরতার গুণাগুণ সম্পর্কে বিশদভাবে ছেলেদের ব্যিয়ে দিতে হবে।

এই প্রদক্ষে শিক্ষক মহাশয়রা প্রত্যেকটি ছাত্রের স্থাস্থ্য-পত্র রাথবেন। তাতে প্রতিদিনের পরিদর্শনের ফলাফল লিপিবদ্ধ করতে হবে। সেই সঙ্গে শিক্ষকরা লক্ষ্য রাথবেন, কার শরীর থারাপ হয়ে যাচ্ছে, শ্রেণীতে কে অস্ত্রন্থ হয়ে পড়েছে, কোন ছাত্র সংক্রামক ব্যাধিগ্রন্থ কিনা অথবা কেউ হর্বলতার ক্লান্তিতে অবসর কিনা, তা-ও লক্ষ্য করতে হবে। তা না হ'লে প্রতিকার ও প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বনে স্তর্ক হওয়া যাবে না।

ওজন ও উচ্চতার পরিমাপ-পত্র—ক্ষয় ও বৃদ্ধির পরিপ্রেক্ষিতেই জান। যায়, শিশুর স্বায়্য কোন্ পর্যায়ে আছে। ওজন ও উচ্চতার বৃদ্ধিই হচ্ছে ক্রমবর্ধমান শিশুর স্বায়্যের নজির-পত্র। আপাতনৃষ্টিতে যে সব রোগ ধরা পড়ে না, প্রথম অবস্থার যে সব, ব্যাধির কোন লক্ষণই চোগে পড়ে না, ওজন ও উচ্চতার পরিমাপে সেই ব্যাধির আভাস পাওয়া যায়। বয়সের সঙ্গে সঙ্গে যথন কোন শিশুর ওজন ও উচ্চতা বাড়ছে না, তথনই ব্রাভে হবে যে, সে শিশু স্কৃত্ব সবল নয়,—নিশ্চয় সে কোন-না-কোন অস্থথে ভূগছে। তার কারণটা ভিটামিনযুক্ত খাছাভাব বা অহ্য অনেক কিছুই হ'তে পারে। এই ওজন নেওয়ার ব্যাপারে শিশুদের মধ্যে বিশেষ উৎসাহ দেখা যায়। এ ব্যবস্থার ত্রিবিধ স্বফলও আছে। প্রথমতঃ, শিশুরা মথন জানতে পারে যে,

গুজন বাড়াটাই ভালো স্বাস্থ্যের লক্ষণ, তথন যাতে প্রতি মানের শেষে তাদের গুজন বাড়ে, দেদিকে শিশুরা লক্ষ্য রাখতে শিখবে। তার জন্ম যা যা করণীয়, দে কাজ কঠিন হ'লেও, শিশুরা দানন্দে তা করতে প্রস্তুত হবে। দ্বিতীয়তঃ, স্বাস্থ্য দম্পর্কে শিশুদের এই যে দচেতনতা, তা স্বাস্থ্যকর অভ্যাদ গঠনে বিশেষভাবে কার্যকরী হয়ে উঠবে। তৃতীয়তঃ, ওজন নেওয়া ও পরিমাণ করার দায়্নিম্ব উচ্চ শ্রেণীর যে-দ্রব ছাত্ররা স্বেচ্ছায় গ্রহণ করবে, তাদের দায়িত্ব-বোধ জাগ্রত হবে এবং পরম্পারের মধ্যে একটা প্রীতিকর দহযোগিতার ভাব গড়ে উঠবে। তা ছাড়া, ছাত্রদের স্বাস্থ্য-পত্র ষথন অভিভাবকদের কাছে পাঠানো হবে, তথন অভিভাবকরা নিজ নিজ পুত্র-কন্তার স্বাস্থ্য দম্পর্কে অবহিত হবেন। অস্কুস্থ ছাত্রদের অভিভাবকরা দময়মত নিজ নিজ পুত্র-কন্তার চিকিৎদা করানোর দায়িত্ব গ্রহণ করতে পারবেন। ফলে, অভিভাবক ও শিক্ষকদের মধ্যেও একটা সহযোগিতার ভাব গড়ে উঠবে।

খান্ত সরবরাতের ব্যবস্থা—আমাদের দেশ দরিত্রের দেশ। এথানে সকলের ভাগ্যে ত্'বেলা অর জোটে না। এ হেন শোচনীয় অবস্থার মধ্যে থেকে যে-সব ছেলেমেয়ে প্রাথমিক বিভালয়ে আদে, ঘরে তাদের যা আহার্য জোটে, তা অনাহারেরই নামান্তর মাত্র। কাজেই, স্বাস্থ্য-শিক্ষাকে কার্যকরী ক'রে তুলতে হ'লে, প্রথমেই প্রয়োজন শিশু-বিভালয়ের ছাত্রদের উপযুক্ত খাত্য সরবরাহের ব্যবস্থা করা। পাশ্চাত্য দেশের অধিকাংশ প্রাথমিক বিভালয়েই খাত্য সরবরাহের স্বব্যবস্থা আছে। যেখানে এই ব্যবস্থা চালু আছে, সেখানে পংক্তি ভোজনের মাধ্যমে ছেলেদের মধ্যে খাত্রয়ান দাওয়ার কতকগুলি স্থ-অভ্যাস ও নানা সামাজিক আচরণ আপন। থেকেই গড়ে উঠে।

এই অভ্যাস গঠন সম্পর্কে অনেকে প্রশ্ন তুলেছেন। তাঁর। বলেছেন যে, শিশুদের অভ্যাস গঠনের মহড়া কতদিন ধ'রে চলবে? এটা নির্ভর করে অভ্যাসের প্রকৃতি, গৃহ-পরিবেশের অবস্থা ও বিভালয়ের ব্যবস্থার উপর। আপাতভঃ প্রাথমিক বিভালয়ের বয়সকালকে (অর্থাৎ ৬—১১ বংসর অবধি) অভ্যাস গঠনের সীমা-রেখা ধরা যেতে পারে।

(খ) স্বাস্থ্য-সম্পর্কীয় জ্ঞান-সঞ্চয়:

আন্তা অধ্যয়নের অস্ত নিজ্য কড়টুকু সময়ের প্রয়োজন, সে সম্পর্কে অনেকেই প্রশ্ন করেছেন। কেবল জ্ঞান পরিবেশনের জন্তু সে ব্যবস্থার প্রয়োজন হ'লে, কোন্ শ্রেণী থেকে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান অধ্যয়নের ব্যবস্থা কর। উচিত প বে স্বাস্থ্য-শিক্ষা একান্তভাবেই ব্যবহারিক বা আচরণসাপেক্ষ বিষয়, সেই জ্ঞান আসবে কাজের মাধ্যমে—কেতাব থেকে নয়। জ্ঞান আহরণের জন্তু স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পাঠের

প্রব্যোজন, তা প্রাথমিকোত্তর বিহালর থেকে শুক্র হওয়। উচিত। শ্রেণী-পঠনে ছেলের। বেথানে নীরব শ্রোতামাত্র, যেথানে স্বাস্থ্য-নীতি প্রয়োগের কোন ব্যবস্থাই নেই, সেথানে পরিবেশিত স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান তত্ত্ব মাত্র, তা কার্যকরী আহত জ্ঞান নয়। কোন শিশু-বিশেষজ্ঞ অথবা শারীরিক শিক্ষক যদি নিম্নলিথিত বিশেষ বিষয়-বস্তুর মাধ্যমে (যথা শারীরিক অসুশীলন, গৃহকর্ম, জীব-বিছা প্রভৃতি) এই জ্ঞান পরিবেশন করতে পারেন, তা হ'লে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান অধ্যয়নের উদ্দেশ্য সফল হ'তে পারে। কোথায় কোন্ বিষয়ের অবতারণা করতে হবে, নে নির্বাচনের ব্যবস্থা হবে প্রসঙ্গতঃ এবং বিছ্যালয়ের পরিবেশ অসুসারে।

খাস্থ্য-সম্বন্ধীয় ব্যবহারিক ও বান্তব কার্যাবেদী—খাস্থ্য অধ্যয়নের দমন্ত জ্ঞানই ব্যবহারিক। কাজেই, স্বাস্থ্য-নীতি-সম্বন্ধীয় ধাবতীয় জ্ঞান স্বাস্থ্য-প্রকল্পের (Health Project) মাধ্যমে পরিবেশন করাই শ্রেয়:। নিম্নলিখিত কার্যাবলীকে ধথা—অনুশীলন, গৃহকর্ম, প্রাথমিক চিকিৎসা, শিশু-চিকিৎসালয় পরিদর্শন, দেবা-শুক্রা, জ্লমগ্ন ব্যক্তির উদ্ধার সাধন প্রভৃতি—স্বাস্থ্য-প্রকল্পের অন্তর্ভুক্ত করা চলে। এই সব ব্যবহারিক কাজের মধ্যে শিশুরা ব্যক্তিগতভাবে স্বাস্থ্য সম্বন্ধে সচেতন হবে, আক্মিক তুর্ঘটনার প্রাথমিক চিকিৎসা করতে শিখবে, তারা সেবা-পরায়ণ হয়ে উঠবে এবং শেখা স্বাস্থ্য-তব্গুলি প্রয়োগ সাফল্যে শিশুদের কাছে ব্যবহারিক সত্যরূপে প্রতিভাত হবে। সেটাই হবে স্তিগুকার স্বাস্থ্য-শিক্ষার ব্যবহারিক অনুশীলন।

প্রাথমিক বিভালয়ের শেষ বৎসর—প্রাথমিক বিভালয়ের শেষ বর্ষে
শিশুদের অজিত জ্ঞানের হিলাব-নিকাশ করতে হবে। বিভালয়ে বিগত কয়েক বছরে
শিশুরা কি কি স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠন করেছে, কোন্ বিষয়ে কতটুকু সাফল্য
অর্জন করেছে, কি জ্ঞান সঞ্চয় করেছে, তার পরিমাপ করতে হবে। বিভালয়
ছেড়ে যাওয়ার আগে ছেলেদের নিম্নলিখিত বিষয় সম্পর্কে ওয়াকিবহাল হ'তে
হবেঃ—

- (ক) কেমন ক'রে নিজেকে স্বস্থ ও অঙ্গ-প্রত্যান্তকে (বিশেষ ক'রে নাক, কান, চোগ, ত্বক্, দাঁত প্রভৃতি) পরিষ্কার-পরিচ্ছের রাথা যায়।
- (খ) কেমন ক'রে আকম্মিক ত্র্যটনার সময় (অস্তথের সমর, ত্র্রটনার সময়, কেটে গেলে, পুড়ে গেলে এবং কেউ ডুবে গেলে ইত্যাদি) প্রাথমিক চিকিৎসা করতে হবে।
- গে) ামেয়েদের জানতে হবে সেবা-শুশ্রুষার কাজ, শিশুদের যত্ত্ব নেওয়া, থান্ত প্রস্তুত করা প্রভৃতি।

- (ছ) জানতে হবে কোথায় স্থানীয় হাসপাতাল, শিশু-মঙ্গল সমিতি, চিকিৎসালয় অবস্থিত।
 - (৬) জানতে হবে সংক্রামক ব্যাধি নিয়ন্ত্রণ ও প্রতিরোধের উপায় কি কি এবং প্রতিবেধক উপায় অবলধনেরই বা প্রয়োজন কেন।
 - (চ) বিগত কয়েক শতাব্দীতে অথবা আধুনিক কালে চিকিৎসা-শাস্ত্রের যে আবিষ্কার মান্তুষের অশেষ কল্যাণ সাধন করেছে, সে বিষয়েও অবগত হ'তে হবে।
 - (ছ) এ ছাড়া থবর রাথতে হবে জাতীয় স্বাস্থ্য-বীমা এবং হাসপাতালের সঞ্চয়-সংস্থা (Hospital Savings Association) সম্পর্কে।

বিভালেরের অন্যান্য বিষয়ের সঙ্গে স্বাস্থ্য-শিক্ষার সম্পর্ক—বিভালয়ের অন্যান্য বিষয়ের দলে স্বাস্থ্য-শিক্ষার সংযোগ আছে। কতকগুলি বিশেষ বিষয়, যেমন সারীর-চর্চা, গৃহকার্য, ইতিহাস, ভূগোল, জীব-বিত্তা প্রভৃতির দলে স্বাস্থা-নীতির প্রয়োগটা থুবই নিবিড়। থেলার মাঠে, ব্যায়ামাগারে, অথবা নৃত্যাভ্যাস বা সাঁতার কাটার সময় নিয়মিত যে অঙ্গ-সঞ্চালনের প্রয়োজন হয়, সরাসরিভাবে তার ধারা শিশুদের স্বাস্থোরতি ঘটে।

দাধারণতঃ দেখা যায়, এগারো ও বারো বছরের মেয়েরা স্বাস্থ্য-নীতি সম্পর্কে কিছুটা উদাসীন। অথচ তারা যথন গৃহস্থালীর কাজে লিপ্ত হয়, তথন পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার দিকে তাদের সজাগ দৃষ্টি থাকে। তথন স্বাস্থ্যকর অভ্যাসগুলি—যেমন রান্নাবানার সময় ভালো ক'রে হাত ধোয়া, পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন উপায়ে থাছ প্রস্তুত করা, কাপড় কাচা প্রভৃতি কাজের মাধ্যমে সত্যিকার স্বাস্থ্যকর অভ্যাস জাগিয়ে তোলা যায়।

অন্তর্মপভাবে, ইতিহাস-ভূগোল শেখানোর সময় মানবীয় স্বাস্থোরতির কথা অবতারণা করা যেতে পারে। কেমন ক'রে বিভিন্ন সম্প্রদায়ের মধ্যে স্বাস্থ্য-চেতন্ার আবির্ভাব হ'ল, অথবা কি উপায়ে দেশের স্বাস্থ্যার্গ্রিড ঘটেছে, এই ঐতিহাসিক দৃষ্টিভলীর পরিপ্রেক্ষিতে নানাধরনের স্বাস্থ্য-প্রকল্প গ্রহণ করা যেতে পারে। বিভালয়-সংলগ্ন গ্রামের স্বাস্থ্য নির্পণের ছারা শিশুরা এ গ্রামের জন-স্বাস্থ্য কেমন, অন্তথ-বিস্থথের প্রাত্তাব কোথায়, কি কি কারণে কতবার গ্রামের লোকর। সংজ্বামক ব্যাধি ছারা আক্রান্ত হয়েছে, স্বাস্থ্য-প্রকল্পের মাধ্যমে তা সংগ্রহ করা যায়। ফলে, স্বাস্থ্য-নীতির নানা ব্যবহারিক প্রয়োগ থেকে শিশুরা স্বাস্থ্য-বিভাকে নৃতনভাবে আয়ত্ত করতে শেখে।

আবার অন্তদিকে স্বাস্থ্যের ভালো-মন্দের দক্ষেও অনেক ভৌগোলিক কারণ জড়িয়ে আছে। মাহুষের বৃদ্ধি, জীবনী-শক্তি প্রভৃতি নির্ভর করে ভৌগোলিক আবহাওয়ার উপর। এর প্রভাব ব্যক্তি তথা দমাজের উপর। ভৌগোলিক বিবরণ থেকে জানা যায়, পৃথিবীর অন্যান্ত দেশের তুলনায় স্থইজারলাাও, ক্যালিফোনিয়া, মিশর, নিউজিলাাও প্রভৃতি দেশের স্বাস্থ্য জনেক ভালো। আবার অনেক স্থানের স্বাস্থ্য শোচনীয় এবং বিশ্রী থারাপ। কাজেই, ভৌগোলিক প্রকল্প গ্রহণ ক'রে আমরা জানতে পারি, তার পিছনে আবহাওয়া তত্ত্বের প্রভাব কতথানি অথবা কি কি ভৌগোলিক কারণ আছে।

এ থেকে এই সিদ্ধান্তে আসা যায়, বিভালয়ের পাঠ্যক্রেমে স্বাস্থ্য-শিক্ষার একটা বিশিষ্ট স্থান আছে। এই কারণে স্বাস্থ্য-বিভাকে বাদ দিয়ে অথবা অন্তান্ত বিষয় থেকে তাকে পৃথক ক'রে আর যা শিশুদের শেথানো যাক না কেন, সে শিক্ষা কথনই জীবন-প্রস্তুতির সম্পূর্ণ শিক্ষা হবে না।

স্বাস্থ্য-চর্চা, পর্যবেক্ষণ ও পরিদর্শন

বিত্তালয়ের স্বাস্থ্য-সেবা-বিভাগের কাজঃ

গত বিশ বছরের মধ্যে পাশ্চাত্য দেশে স্বাস্থ্য-দেবার কাজ বিশেষ প্রসার লাভ করেছে। এ সম্পর্কে চিকিৎসকদের অভিমত এই যে, স্থপরিকল্পিত পরিকল্পনা গৃহীত হ'লে স্বাস্থ্য-দেবার কাজ আরও স্বচ্চুভাবে হ'তে পারে। যদিও বিভালয়ের স্বাস্থা-দেবার পরিধি সীমাবদ্ধ এবং স্বাধীনভাবে কাজ করার পক্ষেও অনেক অস্থবিধা আছে, তথাপি শিক্ষক, অভিভাবক এবং বিভালয়ের ভারপ্রাপ্ত চিকিৎসকরা সচেতন হ'লে,—তাঁরা প্রত্যেকে নিজ নিজ দায়িত্ব পালন করলে,—অনেক অস্থবিধার স্থরাহা হ'তে পারে। এ. এল. হুয়াইট্নি বিভালয়ের স্বাস্থ্য-সেবার লক্ষ্য কি, প্রত্যেকের করণীয় কি, সে সম্পর্কে বিশদ মস্তব্য করেছেন। তিনি বলেছেন যে, ত্বং লাঘ্ব করার ইচ্ছা জন-কল্যাণ আদর্শের ঘারা অম্প্রাণিত হ'লে, এই পরিকল্পনার এক নৃতন দর্শন রচিত হ'তে পারে। যারা ব্যাধির কবলে পভিত হয়েছে, কোন রকমে তাদের ভালো ক'রে তোলা, অথচ অচল জীবনকে জোড়াতালি দিয়ে সচল করাটাই বিভালয়ের স্বাস্থ্য-সেবা-বিভাগের কৃতিত্ব নয়; বিভালয়ের ক্রমবর্ধমান প্রত্যেকটি শিশুকে স্বাস্থ্যকর জীবনের পথ দেখানো, তাদের ঠিক্মত পরিচালিত করাই বিভালয়ের অন্ততম কর্তব্য। কিভাবে স্বাস্থ্য-তত্ত্ব ও স্বাস্থ্য-শিক্ষার মধ্যে সমতা রাথা যেতে পারে, সে সম্পর্কে তিনি একটি স্থন্দর উদাহরণ দিয়েছেন। তিনি বলেছেন, মনে করা ধাক, একটি ছেলে দাঁতের অস্থথে ভূগছে। তাকে দস্ত-

চিকিৎসকের কাছে নিয়ে যা ৪য়া হ'ল। ডাক্তার পরীক্ষা ক'রে তাকে ঔষধ দিলেন, এবং কোন্ কোন্ বিষয়ে সতর্ক হ'তে হবে, তা জানিয়ে দিলেন। সে তথন নিশ্চয় ডাক্তারের নির্দেশমত চলতে চেষ্টা করবে, তার ফলে সে স্বাস্থা-রক্ষার কতকগুলি নীতি সম্পর্কে ওয়াকিবহাল হবে। আরও সে ব্রুতে পারবে, কেন দাতের অস্থ্য করে? সঙ্গে তার প্রতিকারের জন্মও সে সচেষ্ট হবে; এটাই হবে তার প্রকৃত স্বাস্থ্য-শিক্ষা।

শিশু-স্বাস্থ্য ও তার উন্নতি সম্পর্কে 'হুয়াইট্ হাউস সম্মেলনে' নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। এক প্রস্তাবে বলা হয়েছে ধে, (১) স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের অবশ্য-করণীয় বিষয় সম্পর্কে শিশুনের শিশা দিতে হবে। (২) কোন একটি শিশুর সংক্রামক ব্যাধি যাতে অন্ত শিশুনের মধ্যে ছড়িয়ে না পড়ে, তার ব্যবস্থা অবলম্বন করতে হবে। (৩) প্রত্যেকটি শিশুর চাহিদা, সামর্থ্য ও যোগ্যতা সম্পর্কে জ্ঞাতব্য তথ্য সংগ্রহ করতে হবে, যাতে তাদের ব্যক্তিগত প্রয়োজনের দিকে দৃষ্টি রেখে স্বাস্থ্য-পরিকল্পনা রচিত হ'তে পারে। (৪) ছাত্ররা কোন ব্যাধিগ্রস্ত হ'লে, তাদের অভিভাবক এবং পিতামাতাকে খবর দিতে হবে, যাতে গৃহে তাদের ঠিকমত চিকিৎসা হ'তে পারে।

স্বাস্থ্য-চর্চ। এবং পর্যবেক্ষণের যে পরিকল্পনা রচিত হবে, তার লক্ষ্য থাকবে নিম্নলিথিত বিষয়গুলির দিকে। যথা—(১) ছেলেদের স্বাস্থ্য-পরীক্ষা; (২) দৈহিক দোষ-ক্রটি সংশোধনের উপায় অবলম্বন; (৩) সংক্রামক ব্যাধি প্রতিষেধক ব্যবস্থার প্রবর্তন—(ক) তার মধ্যে থাকবে প্রাথমিক চিকিৎসা, (থ) দস্ত-ব্যাধির চিকিৎসা; (৪) ভাবী এবং স্থায়ী শিক্ষকদের স্বাস্থ্য-পরীক্ষার ব্যবস্থা।

ছেলেদের স্বাস্থ্য-পরীকাঃ

খাস্থ্য-শিক্ষার ক্ষেত্রে স্বাস্থ্য-পরীক্ষার স্থান সর্বাত্তা। ছাত্ররা যখন বিভালয়ে ভতি হবে এবং যখন তারা বিভালয় ত্যাগ ক'রে বাবে, সেই সময় অতি অবশুই ছাত্রদের স্বাস্থ্য-পরীক্ষা গৃহীত হওয়া উচিত। এই পরীক্ষা হবে সামগ্রিকভাবে এবং বিজ্ঞান-সম্মত উপায়ে। এই পরীক্ষার অন্তর্ভুক্ত হবে দেহ, দাঁত, চোখ, নাক, কান, শারীরতাত্ত্বিক এবং শারীরিক পরীক্ষা প্রভৃতি। সম্ভব হ'লে প্রতি মাসে অথবা বংসরাস্তে প্রত্যেকটি ছেলেমেয়ের ওজন, উচ্চতা ও দেহের পরিমাপ গ্রহণ করতে হবে। পরীক্ষান্তে স্বাস্থ্য-পত্রে প্রত্যেকটি ছাত্রের পরীক্ষার কলাকল লিপিবদ্ধ ক'রে রাখতে হবে।

প্রীক্ষা ও পরিদর্শনের জড়িত ফলাফলের যে নজির-পত্ত প্রস্তুত হবে, তা অভিভাবকদের অবগতির জ্ঞা প্রত্যেকটি ছাত্তের বাড়ীতে পাঠানো উচিত। শ্রেণী-শিক্ষকের উপর স্বাস্থ্য-পত্র প্রণের ভার দিলে, কাজ স্থচারুরূপে হ'তে পারে। তিনি সচেষ্ট হ'লেই, ছাত্রদের সব থবর সংগ্রহ করতে পারেন। অনেক পাশ্চাত্য বিভালয়ের সেবিকারাই এই কাজ ক'রে থাকেন। তাঁদের সে পরীক্ষার ব্যবস্থাটা দৈনন্দিন নয়, অধিকাংশ ক্ষেত্রেই মাসিক অথবা সাময়িক। কাজেই, সে পরিদর্শন ও পরীক্ষার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যায় না। শ্রেণী-শিক্ষক যায়া, তাঁরা শ্রেণীর প্রত্যেকটি ছাত্রের চাহিদা, সামর্থ্য, যোগাতার কথা, এমনকি ব্যক্তি-স্বাতন্ত্রের বিষয় ভালোভাবে জানেন ব'লেই তাঁদের দ্বারা শিশু-স্বাস্থ্য পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষার কাজ ভালোভাবে চলতে পারে।

कि निःदर्भाधदमत्र वात्रश्चा :

প্রায়শ: নিম শ্রেণীর ছাত্রদের মধ্যে আঙ্গিক ত্রুটি ও সংক্রামক ব্যাধি পরিদৃষ্ট হয়। ছাত্রদের স্বাশ্য-পত্র ঠিকমত রাথার ব্যবস্থা থাকলে, সহজেই সে রোগ ধরা পড়ার সম্ভাবনা আছে। রোগ ধরা পড়লেই অভিভাবকদের তা অবিলম্বে জানাতে হবে। বেখানে বিভালয়ের ভারপ্রাপ্ত ডাক্তার বা ধাত্রী আছেন, সেখানে শিশু-ব্যাধি নিরাময়ের স্ব্যবস্থা হ'তে পারে। সপ্তাহান্তে ডাক্তার বা ধাত্রীরা প্রত্যেকটি শিশুর গৃহ পরিদর্শন করবেন, স্বাস্থ্য পরীক্ষার সময় কোন দোষ-ক্রটি ধরা পড়লে, তাঁরা সে সম্পর্কে অভিভাবকদের দৃষ্টি আকর্ষণ করবেন। যেখানে ছেলের অভিভাবকরা দরিদ্র, যাদের চিকিৎসা করানোর অর্থ-সঙ্গতি নেই, সেক্ষেত্রে সস্তব হ'লে বিভালয়ের কর্তৃপক্ষকে সে দায়িত্ব গ্রহণ করতে হবে। যে বিভালয়ে কোন ধাত্রী বা ডাক্তার নেই, দেখানে শিক্ষকদের ছাত্রদের গৃহ পরিদর্শনের দায়িত্ব গ্রহণ করতে হবে। এমন অনেক আঞ্চিক ক্রটি আছে, যেগুলি সংশোধনাত্মক ব্যায়ামের ছার৷ সংশোধিত হ'তে পারে; সেক্ষেত্রে স্বাস্থ্য-পরিকল্পনায় সংশোধনাত্মক ব্যায়ামের ব্যবস্থা করতে হবে। ছাত্রদের স্বাস্থ্য-পত্র ঠিকমত রাথা হ'লে, প্রত্যেকটি ছাত্তের প্রয়োজন ও তার চাহিদার দিকে তীক্ষ্ণ দৃষ্টি রেথে পরবর্তী স্বাস্থ্য-পরিকল্পনা রচিত হ'তে পারে। দ্ব সময় এই সম্পর্কে সতর্ক থাকতে হবে। কিছুতেই যেন ছাত্রদের মধ্যে কোনও রকম ছোঁয়াচে রোগ সংক্রামিত হ'তে না পারে। যেথানে বিভালয়ের নিজস্ব ডাক্তার নেই, দেখানে গৃহ-চিকিৎদকের লিথিত মন্তব্যের উপর নির্ভর করতে হবে।

প্ৰতিষেধক ব্যবস্থাঃ

শিশু-ব্যাধি প্রতিরোধের প্রথম উপায় **পৃথকীকরণ**, দিতীয় পদা হচ্ছে **কৃত্রিম** প্রা**ভিষেধক ব্যবস্থা অবলম্মন।** শ্রেণীতে ছাত্রদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করতে গিয়ে হঠাৎ দেখা গেল যে, একটি ছাত্রের চোথ উঠেছে; তথন ছাত্রটিকে বাড়ী পাঠিয়ে

দেওয়ার ব্যবহা করতে হবে। যতাদন পর্যন্ত সে সেরে না উঠে, ততদিন তাকে বিভালয়ে আসতে দেওয়া ঠিক নয়। আবার যথন বিভালয়ের সনিকটে কোন সংক্রামক ব্যাধি—য়থা বসন্ত, কলের। প্রভৃতি—আত্ম-প্রকাশ করে, তথন অবিলম্বে প্রত্যেকটি ছাত্রকে টিকা দেওয়ার ব্যবহা করতে হবে। কোন ছাত্র দীর্ঘদিন দাত, চোথ অথবা কানের ব্যাধিতে ভোগার পর মেদিন প্রথম বিভালয়ে আসবে, তথন বিভালয়ের ডাক্তার তার স্বাস্থা-পরীক্ষার পর যদি তাকে সম্পূর্ণ স্কৃত্ব ব'লে নজির-পত্র না দেন, তবে তাকে বিভালয়ে রাগা ঠিক হবে না। যেথানে বিভালয়ের কোন ডাক্তার নেই, নেথানে সেই ছাত্রের গৃহ-চিকিৎসক যদি ছাত্রটি সম্পূর্ণ স্কৃত্ব এই মর্মে নজির-পত্র দেন, তবেই তাকে পুনরায় বিভালয়ে নেওয়া যেতে পারে।

প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বন ও তার প্রয়োগ সম্বন্ধে সম্যক্ জ্ঞান প্রয়োজন।
মাতে সংক্রামক ব্যাধির লক্ষণ কি, তার স্থায়িত্বকাল কতদিনের, কতদিনের মধ্যে
বা পরে সেই ব্যাধির প্রকোপ বৃদ্ধি হ'তে পারে, কোন্ অস্ত্র্থে কিভাবে কতদিন
সাবধানে থাকা উচিত, কোন্ ব্যাধিতে কি সতর্কতা অবলম্বিত হ'তে পারে, সংক্রামক
ব্যাধির প্রকৃতি ও লক্ষণ সম্পর্কে বিস্তারিত নির্দেশ থাকবে, এরপ সরকারা স্বাস্থাউপদেষ্টা সমিতির প্রণীত চার্ট সংগ্রহ করতে হবে। বসস্ত, ডিফ্থিরিয়া, টাইফয়েড
প্রভৃতি রোগের কৃত্রিম প্রতিষেধক ব্যবস্থা—্যেমন টিকা নেওয়া ইত্যাদি অবলম্বনের
হারা সহজেই প্রতিরোধ করা বায়। রোগ সারানোর চেয়ে প্রতিষেধক ব্যবস্থা
অনেক গুণে শ্রেয়ঃ।

প্রাথমিক চিকিৎসার ব্যবস্থা:

প্রাথমিক বিভালয়ে প্রায় আকম্মিক তুর্ঘটনা ঘট্তে দেখা যায়। থেলতে গিয়ে কথনো আঘাত লাগে, পড়ে গিয়ে হাত-পা কেটে যায়, কথনো কথনো বা গরমের সময় ছেলেদের দদিগমি হ'তে দেখা যায়। সে-দব ক্লেত্রে প্রাথমিক চিকিৎদার একান্ত প্রয়োজন। যে-দব বিভালয়ে ডাক্তার বা থাত্রীর কোন ব্যবস্থা নেই, দেখানে শারীরিক শিক্ষার ভারপ্রাপ্ত শিক্ষককে এই দায়িত্ব গ্রহণ করতে হবে। তা ছাড়া, প্রাথমিক চিকিৎদা সম্পর্কে ছেলেদের শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। প্রাথমিক চিকিৎদা অনুশীলনের মাধ্যমে ছেলেরা স্বাস্থ্য সম্পর্কে ব্যবহারিক জ্ঞান লাভ করবে। শারীরবৃত্ত, জীব-তত্ত্ব সম্বন্ধে তারা কার্যকর্মী স্থামী জ্ঞান লাভ করবে। তা ছাড়া, প্রত্যেকটি শিশুর মনে জাগবে সেয়া-শুক্রমার নৃতন প্রেরণা। অপরের তৃঃখ-কষ্টে সমবেদনা সে দেখাতে শিখবে। সহযোগিতার মাধ্যমে পরস্পরের মধ্যে গড়ে উঠবে এক নিবিড় আত্মীয়তার মনোভাব। তথন ছাত্র-শিক্ষক একযোগে স্বাস্থ্য-পরিকল্পনা নিয়ে জ্বনেক কাজ করতে সক্ষম হবেন।

89

CALCUTT

मख-द्रवांश निवाद्रश्व व्यवस्थाः

প্রাথমিক বিভালয়ের শিশুদের মধ্যে প্রায়ই দন্ত-রোগের প্রাত্তীব দেখা যায়।
পায়ারিয়া, দন্ত-ক্ষয়, দাঁতে পোকা লাগা প্রভৃতি কত না দাঁতের অস্থথে বিভালয়ের ছোট ছোট ছেলেমেয়ে কষ্ট পায়। ভিটামিন ক, খ, গা-এর অভাবে সাধারণতঃ ছেলেদের দাঁত ক্ষয় পেতে আরম্ভ করে। এই কারণে মাঝে মাঝে দন্ত-চিকিৎসকের দারা বিভালয়ের প্রতােকটি ছাত্রের দাঁত পরীক্ষা করানো বিশেষ প্রয়াজন। কি কি কারণে দাঁত ধারাপ হয়েছে, তা জানা গেলে, সহজেই প্রতিষেধকমূলক ব্যবস্থা অবলম্বন করা ষেতে পারে। শিশুদের এই দন্ত-ক্ষয় নিবারণের জন্ম আমেরিকার সাাধারণ স্বাস্থ্য-বিভাগ বিশেষ সচেষ্ট হয়েছেন। যেথানে বিভালয়ের নিজস্ব কোন ডাক্রার নেই, সেথানে দন্ত-চিকিৎসকের সাহায্য নেওয়া উচিত। দাঁতের অস্থ্য থেকে শিশুরা উত্তরজীবনে অনেক আফুষ্কিক ব্যাধিতে কষ্ট পেতে পারে। কাজেই, প্রত্যেক শিশু-বিভালয়ের দন্ত-রোগনিবারণের স্বপ্রকার ব্যবস্থা অবলম্বন করা উচিত।

শিক্ষকদের স্বাস্থ্য-পরীকাঃ

বংদরাস্তে প্রত্যেক শিক্ষকেরই স্বাস্থ্য-পরীক্ষা গৃহীত হওয়া উচিত। শিক্ষকের ভালো স্বাস্থ্য সরাসরিভাবে শিশুদের দেহ-মনে প্রভাব বিন্তার করে। শিক্ষকদের সমস্থ কিছুই অহুকরণ করতে চায় শিশুরা। যে শিশুদের কাছে শিক্ষকরা অন্ত করণযোগা জীবস্ত আদর্শা, দেই শিক্ষকদের দৈহিক স্বাস্থ্য, মানসিক বল ও মনে প্রাণবস্ত ভাবাবেগ থাকা দরকার। এথেকে শিশুরা দৈহিক, মানসিক ও ভাবাবেগের প্রেরণায় উদ্বৃদ্ধ হবে। নিত্য অহুথে যিনি ভূগছেন, তিনি কংনই স্বাস্থ্য-শিক্ষার শ্রেণীতে শিশুদের অনুপ্রাণিত করতে পারবেন না। কিন্তু যে শিশুদের দেহ-মনের দিক থেকে স্কুম্ব, সবল এবং আদর্শা, তাঁর নির্দেশ শিশুদের মনে অনুপ্রেরণা জাগাবে। এই স্বাস্থ্য-চেতনা শিশুদের দেহ-মনকে নৃতন ছাঁচে ঢালাই করবে। শিক্ষকরা প্রাণবস্থ হলে, তবেই কিশোর প্রাণোৎসবে তার সাড়া জাগবে। এই কারণে শিক্ষক-শিক্ষণ বিন্থালয়ে বাঁরা কাজ করবেন, স্বাস্থ্য-পরীক্ষান্তে তাঁদের শিক্ষকভার কাজে বহাল করাই বাঞ্নীয়।

স্বাস্থ্য সম্পর্কীয় নির্দেশ ও ভার গণ্ডি:

বাস্থ্য সম্পর্কীয় নির্দেশ-নীতি বিভালয়ের স্বাস্থ্য-পরিকল্পনার অপরিহার্য অন্ধ।
স্বাস্থ্য-নির্দেশ-নীতির গণ্ডি ব্যাপকতর। নিম্নলিখিত বিষয়গুলিকে তার অন্তর্ভুক্ত
করা চলে; যথা—স্বাস্থ্য-বিভা সম্পর্কীয় নির্দেশ, উত্তাপ-রক্ষণ, আলো-বাতাদের
ব্যবস্থা, স্বাস্থ্য-রক্ষার ব্যবস্থা, গৃহকর্মের শিক্ষা এবং নিরাপত্তার ব্যবস্থা।

স্বাস্থ্য-নির্দেশের প্রধান লক্ষ্য থাকবে—বিহ্যালয়ের স্বাস্থ্য-পরিকল্পন। কতথানি কার্যকরী হ'ল দেদিকে। ভুল প্রয়োগের দোষে কোন নীতিই যেন ছাত্রদের পক্ষে ক্ষতিকর না হয়, তা-ও নিয়ন্ত্রিত হবে স্বাস্থ্য-নির্দেশের দ্বারা। বিহ্যালয়ের প্রত্যেকটি স্বাস্থ্য-পরিকল্পন। যাতে স্বাস্থ্য-রক্ষার মূল ভিত্তির উপর স্থপ্রভিষ্টিত হয়, দেদিকেও লক্ষ্য রাথা কর্তব্য। আর একটা কথা, স্বাস্থ্য-নীতির মধ্যে কিছুটা স্বাধীনতা থাকাও বাস্থনীয়। অতি-নির্দেশ যথন পদে পদে শিহুদের ভাবনাকে আট্কে দেয়, কটনের ছকে যথন শিহুরা ক্রমাগত স্বাধীনতা হারাতে থাকে, তথন সেই প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে আর যা হ'ক না কেন, শিহু-জীবনের উপযোগী কোন স্বাস্থ্য-শিক্ষাই হ'তে পারে না।

শিশুরা বিতালয়ে এবং নিজ নিজ গৃহে যে যে কাজ করবে, লেথাপড়া ও অক্টান্ত কাজের জন্ত যে-সব সরঞ্জাম ব্যবহার করবে, সেগুলিও যেন পরিন্ধার-পরিচ্ছন্ন হয়। এদিকেও লক্ষ্য রাথতে হবে। ছেলেরা যে চক, পেন্দিল, রবার এবং কাগজ ব্যবহার করে, দেগুলিও স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-সম্মতভাবে পরিশুদ্ধ এবং পবিচ্ছন্ন হওয়া উচিত। এমন কি যে-সব মৃদ্রিত পুস্তক, কাগজ-পত্র শিশুদের পড়তে দেওয়া হয়, সেগুলি নির্বাচনের সময়ও দেথতে হবে যে, কি ধরনের কাগজে ছাপা হয়েছে, ছাপার হরফগুলি কত বড়, প্রতি ছাপা লাইনের দৈর্ঘ্য কত, ইত্যাদি। বিত্যালয়ে যে ব্যাকবোর্ড ব্যবহৃত হয়, সেগুলিও ভালো কাঠের দ্বারা এমনভাবে তৈরি হওয়া উচিত যে, সব সময় যেন তা ব্যবহারযোগ্য থাকে। বোর্ডের অস্পষ্ট লেখা পড়তে পড়তে ছেলেদের চোথ থারাপ হওয়ার সম্ভাবনা আছে।

এ ছাড়া, ছেলেরা যে ডেস্ক, বেঞ্চ ও চেয়ারে বদে, সেগুলিও যেন শিশুদের উচ্চতা অনুসারে বসার দিক থেকে কোন অন্থবিধার স্বষ্ট না করে, সেদিকেও দৃষ্টি দিতে হবে। যেন-তেন-ভাবে যেথানে-সেথানে ছেলেদের বসালে পরিণামে অনিষ্টকর আন্ধিক বিকৃতি ঘটতে পারে।

বিভালয়ের দীর্ঘ অবকাশের সময় ছেলেদের উপর লেখাপড়ার এমন এক বোঝা চাপিয়ে দেওয়া হয় য়ে, সেই কাজের মধ্যে ছেলেরা প্রায় হাব্ডুব্ খেতে থাকে। মে অবকাশ বিশ্রামের জন্ম, সেই ছুটির দিনে এত কাজের চাপ কেন ? এর ফলে ছেলেরা স্থাবীন ভাবে খেলাগ্লা করার সময় এবং গ্রাম্য উৎসবে, আমোদ-প্রমোদে অংশগ্রহণের কোন ক্যোগই পায় না। তাতে শিশুর দৈহিক ও মানসিক ক্ষতি হ'তে পারে। ছুটির দিনে যদি ছেলেদের দিয়ে কাজই করাতে হয়, তবে বহির্লমণ, শিশু-স্বায়্যা-কেন্দ্র পরিদর্শন, গ্রামের ঐতিহাসিক ও ভৌগোলিক তথ্যামুসদ্ধান প্রভৃতি কাজ করানোই উচিত। তাতে শিশুদের যে অভিজ্ঞতা, জ্ঞান ও বিচিত্র ধারণা জন্মাবে,

শেগুলি ছারাই শিশুদের ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য-চেতনা শুধু জাগ্রত হবে না, সামাজিক , স্বাস্থ্য-বোধও গড়ে উঠবে।

আলো-উত্তাপ এবং বায়ু-সঞ্চালন ব্যবস্থা:

আবহাওয়া ভেদে ছেলেদের উন্নম ও কর্মস্পৃহা বাড়ে, কমে। অভিরিক্ত গ্রমের দিনে ছেলেরা যে অস্বন্তিকর অবস্থার মধ্যে কাজ করে, তার চেয়ে ঢের বেশী কাজ তারা শীতকালে করতে পারে। যে গৃহে ছেলেরা লেখাপড়া করে, সেখানে ঋতু অনুষায়ী তাপ-নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা থাকলে, অথবা ঘরটি পর্যাপ্ত আলো-বাতাসযুক্ত হ'লে এবং সর্বোপরি সেখানে বায়ু-সঞ্চালনের উপযুক্ত ব্যবস্থা থাকলে, যে স্বাস্থ্যকর প্রীতিপদ আবহাওয়ার স্বষ্টি হয়, সেই পরিবেশে শিশুর মনে কাজের প্রেরণা আসে। বায়ু-স্ঞালনের উপযুক্ত ব্যবস্থা না থাকলে, সন্মিলিত ছাত্রদের নিশাস-প্রশাসে যে কার্বন ডাই-অক্সাইডের সৃষ্টি হয়, সেই দৃষিত বায়ু শিশু-স্বাস্থ্যের প্রভৃত ক্ষতি করে। এইজন্য শ্রেণী-কক্ষের অবস্থান এমন হওরা উচিত যে, প্রতি মিনিটে ছাত্র-পিছু ষেন ৩০ কিউবিক ফুট বায়ু পরিবেশিত হ'তে পারে। এই কার্বন ডাই-অক্সাইড যে শিশু-স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকর, তা জার্মান শারীরতত্ত্বিদ্ পেটেন কোফার প্রথম আবিষ্কার করেন। তিনি তার প্রতিকারের জন্য যে যান্ত্রিক বায়্-সঞ্চালনের উপায়. উদ্ভাবন করেছেন, বর্তমানে দেই ব্যবস্থা প্রগতিশীল দেশের প্রায় সমস্ত বিভালয়েই চালু হয়েছে।

দিনের বেলা যেমন পর্যাপ্ত আলোর প্রয়োজন, রাত্তিকালেও ফাতে শ্রেণী-কক্ষে আলোর ব্যবস্থা থাকে, সেদিকে দৃষ্টি দিতে হবে। কেরোদিন বা মোমবাতির আলোর চেয়ে বিজ্ঞলী বাতির আলোই শ্রেয়ঃ। রাতের বেলা শ্রেণী-কক্ষে ৩০০ ওয়াটের মোমবাতির আলো দরকার হয়। ছেলেদের বসার এমন ব্যবস্থা থাকা উচিত যে, স্বসময় যেন বাঁদিক থেকে অথবা বাঁ কাঁধের পিছন থেকে সামনে আলো এসে পড়ে। যে আলো সরাসরিভাবে ছেলেদের চোথে এসে পড়ে, চোথ ধাঁধিয়ে দেয়, সে আলোতে পড়াঙ্কন। করা বিধেয় নয়।

षांच्य-त्रकात व्यवस्थ (Sanitation):

শাস্থা-রক্ষার নীতিগুলিকে সঠিকভাবে চালু করার জন্ম একান্ত প্রয়োজন বিশুক পানীয় জল-সরবরাহের এবং কাজের শেষে ছেলেদের হাত ধোয়ার অভ্যাস করানোর। যেখানে কলের বা টিউবওয়েলের জল সরবরাহের কোন ব্যবস্থা নেই, সেখানে নদী, ঝরনা বা ক্পের জল বিভালয়ের ছাত্ররা ব্যবহার করে, তা বিশুদ্দ হওয়া উচিত। নদী বা ক্পের জল বিশুদ্ধ কিনা, তা জানার জন্ম সরকারী স্বাস্থ্য-কেন্দ্রে শেই জল পরীক্ষার্থে পাঠানো যেতে পারে। ক্পের সন্নিকটে স্নান ও কাপড় কাচা

উচিত নয়; কারণ, তার দারা জলবাহী বহু রোগ বিভালয়ের ছাত্রদের মধ্যে সংক্রামিত হ'তে পারে।

এর পর বিভালয়-পরিবেশ পরিদ্ধার-পরিচ্ছন্ন রাখার ব্যবস্থা অবলম্বন করা উচিত। বিভালয়ের সন্নিকটে গো-ভাগাড়, পায়ধানা, আঁস্তাকুড় প্রভৃতি থাকলে, বিভালয়-পরিবেশের আবহাওয়া সহজে দ্বিত হ'তে পারে। কাজেই, বিভালয় এমন স্বাস্থ্যকর পরিবেশে হওয়া উচিত, যেথানে ঐ সমস্ত কোন অস্থবিধা নেই। পরিবেশ পরিচ্ছন হওয়ার পর দেখা উচিত, পানীয় জলের বিলি-ব্যবস্থা কেমন ভাবে হচ্ছে। ছাত্রদের জন্য বিভালয়ে যে পানীয়াগার থাকবে, দেখানে যাতে বিজ্ঞান-সমত উপায়ে জল রাথা, জল দেওয়া ও পাত্রাদি পরিষ্ণার করার ব্যবস্থা থাকে, সেদিকে দৃষ্টি দিতে হবে। প্রত্যেকটি ছাত্রের জলপানের জন্ম নিজম্ব গ্লাস থাকাই শ্রেয়ঃ। টালির ঘরের পরিবর্তে এমন পাকা ঘরে জল রাধার ব্যবস্থা করতে হবে, যেথানে ৭৫--১০০ জন ছাত্র স্বচ্ছন্দে জল পান করতে পারবে।

বিভালয়ে হাত-ধোয়ার ব্যবস্থাঃ

কিছু থাওয়া অথবা প্রসাধন করার আগে গরম জলে দাবান দিয়ে বেশ ভালে। ক'রে হাত ধোয়া উচিত। শিশুদের পক্ষে এটা একটি কার্যকরী স্বাস্থ্যকর স্থ-অভ্যাস। এর জন্ম বিভালয়ের প্রত্যেকটি ছাত্রের দরকার একটি ভোয়ালে, নিজস্ব দাবান, মগ প্রভৃতি।

শ্রেণীবদ্ধভাবে বিচ্ছালয়ের সমন্ত ছাত্রদের নিয়ে এই কাজ করানো যেতে পারে। তাতে ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য-পালনের প্রাথমিক কর্তব্য যে কি, সে সম্পর্কে সকলের সহযোগিতায় যে মনোভাব গড়ে উঠবে, তা শিশু-স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে বিশেষ সহায়ক হবে। বিভালয়ের স্বাস্থ্য-দিবস পালন উপলক্ষে সমবেতভাবে এই ব্যবস্থা অবলম্বিত হ'তে পারে। ছাত্রদের দায়িত্ব-বোধ ও যোগাতা অমুসারে কাঞ্চের ভার দিতে হবে। চতুর্থ শ্রেণীর ছাত্ররা হাত ধোয়ার জন্ম জল এবং তৃতীয় শ্রেণীর ছাত্ররা সাবান ও তোয়ালে যোগান দেবে প্রথম ও দ্বিতীয় শ্রেণীর ছাত্রদের। এইভাবে সকলের সক্রিয় সহযোগিতায় স্বাস্থ্য-দিবস স্ব্ৰ্ছুভাবে উদ্যাপিত হবে।

বিতালয়-গৃহের পরিচ্ছন্নতাঃ

বিশ্বালয়ের পরিচ্ছন্ন পরিবেশের উপরই নির্ভর করে শিশুদের স্বাস্থ্যকর মনোভাব, স্বাস্থা, আনন্দ এবং কার্য-ক্ষমতা। বিছালয়-গৃহের অবস্থান ও অবস্থা, তার থেলার মাঠের পরিচ্ছন্নতা ও ব্যবস্থার নিরিখে ঠিক করা যায়, বিভালয়টি শিশু-স্বাস্থ্যের পকে কতটা উপযোগী এবং কতথানি অনুক্ল। বিভালয়ের সমস্ত পরিবেশ যদি েবেশ তকতকে পরিষ্কার থাকে, সে পরিবেশে পদার্পন ক'রেই শিশু-মন আনলে ভরে উঠবে, পরিচ্ছন্নতার দৌন্দর্যে দে আকৃষ্ট ও মৃগ্ধ হবে। বিভালয়ের এই প্রভাব সেবরে নিয়ে যাবে তার গৃহাভায়রে। তথনই শিশুদের সত্যিকার স্বায়্য-শিক্ষা আরম্ভ হবে। বিভালয়-গৃহকে পরিষ্কার করার দায়িত্ব দিতে হবে প্রত্যেক শ্রেণীর ছাত্রদের উপর। হাতে-কলমে সাফাই ক'রে ছেলেদের মধ্যে যে পরিচ্ছন্নতা-বোধ জাগ্রত হবে, তার ছারাই শিশুর উত্তরক্ষীবন বিশেষভাবে প্রভাবিত হবে। শ্রেণী-কক্ষ পরিদর্শনের সময় যখন শিক্ষক মহাশয়রা বলবেন, চতুর্য শ্রেণীর চেয়ে তৃতীয় শ্রেণীর কক্ষটি বেশ পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন আছে, তখন তৃতীয় শ্রেণীর ছাত্ররা তাদের শ্রম সার্থক মনে করবে। সেই সময় চতুর্য, প্রথম বা দ্বিতীয় শ্রেণীর ছাত্ররা প্রতিজ্ঞা করবে, পরবর্তী পরিদর্শনের সময় তারা ঐ গৌরব অর্জনে সচেষ্ট হবে। এই স্বায়্যকর প্রতিযোগিতার মাধ্যমে আপনা থেকেই ছেলেদের মধ্যে যে পরিচ্ছন্নতা-বোধ জাগ্রত হবে, তাতে বিভালয়ের চেহারা পাল্টে যাবে।

নিরাপত্তা-নীতিঃ

মাকস্মিক তুর্ঘটনায় যে হারে শিশু-বিভালয়ের ছাত্রদের মৃত্যু ঘটে, অন্য কোন কারণে তা হয় কিনা সন্দেহ। এজন্ম প্রত্যেকটি শিশুর নিরাপত্তার ব্যবস্থা করাটাই হবে আধুনিক বিভালয়ের প্রাথমিক কর্তব্য। এই ব্যবস্থার সতর্কতামূলক পম্বা অবলম্বনের প্রকৃষ্ট উপায় হবে প্রাথমিক চিকিৎসার প্রবর্তন করা। আমেরিকা প্রভৃতি দেশে এই নিরাপত্তা নীতি অন্থস্থত হওয়ার পর অনেক পরিমাণে শিশু-মৃত্যুর হার কমে এসেছে। আমেরিকার জাতীয় শিক্ষা-সংস্থার বিবরণ থেকে তা জানা গেছে।

স্বাস্থ্য-পরিনর্শন সূচী

'साचा-निदर्गतम् श्रीयाजनीयजाः

বিভিন্ন দেশের সংগৃহীত তথ্য থেকে জানা যায় যে, অধিকাংশ শিশু-ব্যাধি ও
শিশু-মৃত্যু (সব বয়সের ছেলেমেয়েদের মধ্যে) ঘটে ব্যক্তিগত এবং সামাজিক স্বাস্থাজ্ঞানের অভাব থেকে স্বাস্থ্য-রক্ষার নীতিগুলি ঠিকমতো পালন ক'রে চললে,
সহজেই তার প্রতিকার করা যায়। আমেরিকা প্রভৃতি দেশে দেখা গেছে,
বিভিন্ন ধরনের শিশু-ব্যাধির জন্ম শিশুরা বছরে প্রায় ১৩ দিন বিভালয়ে অনুপস্থিত
থাকে। সে তুলনায় ভারতবর্ষে শিশু-অনুপস্থিতির হার আরও অনেক বেশী।
শিশুরা প্রায়শ: এই সব ব্যাধিতে ভোগে; যথা—স্দি, ইন্মুয়েঞ্জা, টন্সিল,

ব্রনকাইটিস, পেটের অস্থ্য, বাত, হাম, মাম্প্স, দাঁতের অস্থ্য, ঘা-ফোড়া, থোস, তুপিং ক্রু, ক্ররোগ, রিকেটি, চোথ ওঠা প্রভৃতি। স্বাস্থা-নির্দেশগুলি মেনে চললেই উপরি-উক্ত ব্যাধির প্রকোপ থেকে শিশুদের রক্ষা করা যেতে পারে।

প্রাথমিক বিত্যালয়ের স্বাস্থ্য-নির্দেশ ঃ

শিশুর জীবনধার। অনেকটা ঘড়ির মতো। সমরমতো ঘড়িতে দম না দিলে ষেমন তার কল-কজা অচল হ'য়ে পড়ে, তেমনি শিশুর খাওয়া-দাওয়া, নিদ্রা-বিশ্রাম, সেবা-ষত্ত্ব সবই ঘড়ি-ধরা। সেই সময়ের একটু ব্যতিক্রম হ'লে এবং এতটুকু অনিয়ম ঘট্লে শিশুর দেহ-যন্ত্র বিকল হ'য়ে পড়ে। এইজন্ম ক্রমবর্ধমান প্রত্যেকটি শিশুর দিকে সর্বদা সঞ্চাগ দৃষ্টি দিতে হয়। শিশু-বিশেষজ্ঞরা তাই বলেছেন, প্রাথমিক বিভালয়ের প্রত্যেকটি শিন্তর স্বাস্থ্য এবং দৈহিক বিকাশকে অক্ষ্ম রাখতে হ'লে, তার চোখ-কান-নাক-মুখ-দাঁত থেকে আরম্ভ ক'রে থাওয়া-দাওয়া, শোয়া-বদা, খেলাগ্লা দমন্ত কিছুর দিকেই নজর দিতে হয়। পান থেকে চুন খদলে যে শিশুর অম্বস্তির অবধি থাকে না, সেই শিশুকে স্বাস্থ্য-রক্ষার বাঁধা-ধরা পথে পরিচালিত করতে হবে। প্রত্যেকটি শিশু যাতে সুথী ও সুস্থ হ'তে পারে, দেজ্যু লক্ষ্য রাথতে হয়, যাতে পর্যায়ক্রমে শিশুদের স্বাস্থ্য দুষ্পাকীয় জ্ঞান, অভ্যাদ ও মনোভাব বেড়ে উঠে। এই কারণে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি প্রাথমিক বিতালয়ের স্বাস্থ্য-নির্দেশ-সূচীর অন্তর্ভুক্ত হওয়া উচিত। যথা—(১) ভাক্তারী পরীক্ষায়, বৃদ্ধির পরিমাপে, গৃহ-পরিবেশের পরিপ্রেক্ষিতে শিশুদের ব্যক্তিগত ষে প্রয়োজন অন্নভূত হয়েছে, তার প্রতিকারের দিকে দৃষ্টি দেওয়া; (২) যে বিষয়ে শিশুর বিশেষ অমুরাগ দেখা গেছে, তার কথাও বিবেচনা করতে হবে; (৩) স্বাস্থ্য-বিভা-বিশেষজ্ঞাদের মতে যে বয়সের শিশুদের যতটুকু স্বাস্থ্যের প্রয়োজন, সে-কথাও ভাবতে হবে এবং (৪) বিভিন্ন দেশের স্বাস্থ্য-পরিকল্পনার তুলনাযূলক বিচারের দারা প্রগতিমূলক পদ্ধতির প্রয়োগ করা।

স্বাস্থ্য-নির্দেশ-স্কৃতীর নয় দফা লক্ষণীয় বিষয়ের কথা স্বাস্থ্য-বিশেষজ্ঞরা উল্লেখ করেছেন। সেগুলি হচ্ছে—

- ১। দৈহিক গঠন ও তার কার্যকারিতা সহত্তে সমাক্ জ্ঞান থাকা দরকার; তা না হ'লে দেহের সঠিক যত্ন নেওয়া সম্ভবপর নয়। বিশেষ ক'রে জানা দরকার চোখ, কান, নাক, মুখ, গলা, অ্ক, চুল এবং নথ সম্বন্ধে।
 - ২। স্বাহ্য-নিরাপত্তা-নীডি।
- ৩। ডাক্তার না আদা পর্যন্ত আকস্মিক হুর্ঘটনায় করণীয় কি, সেই দব,পদ্বতি সম্পর্কেও কিছু জানা দরকার।
 - ৪। কেমন ক'রে কোন রোগ ছড়িয়ে পড়ে, কিভাবে তার প্রতিকার কর। যায়

- গানা দরকার সংক্রামক রোগ-প্রতিরোধের জন্ম নিকটন্থ গ্রামে, শহরে, দেশে, রাষ্ট্রে সরকার বা জনসাধারণ কি করছেন।
- ৬। ছাত্ররা নগরবাসী হিসাবে দেশের স্বাস্থ্য-রক্ষা ও তার উন্নতির জন্ম কিভাবে সহযোগিতা করবে।
 - । থাত ও পানীরের প্রকৃতি ও গুণাগুণ কি।
- ৮। স্থরা ও তামাক জাতীর পদার্থ শরীরের পক্ষে ক্ষতিকর কিনা, তার ব্যবহারের সঙ্গে কি অর্থ নৈতিক ও দামাজিক ফলাফল বিজ্ঞড়িত আছে।
- প্রতিবিধানকর ঔষধের আবিন্ধর্তাদের নাম ও তাঁদের কীতি সম্বন্ধে জানতে হবে।

স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠনের কার্য-সূচী ঃ

- ১। ধীরে ধীরে ও ভালো ক'রে চিবিয়ে পুষ্টিকর খাছা থেতে হবে।
- ২। প্রতিদিন ভালো ক'রে (শীতের দেশে কমপ্ন্দে সপ্তাহে একদিন) গা রগড়ে স্থান করা উচিত।
- ্। হাত ময়লা হ'লেই সাবান দিয়ে ধোয়া, বিশেষ ক'রে খাওয়ার আগে এবং প্রসাধনের পূর্বে।
- ৪। প্রতাহ দিনে ও রাত্রে আহারের পর ব্রাশ বা দাঁতন দিয়ে ভালো ক'রে দাঁত মাজা দরকার।
 - ৫। ন্ধ, চুল এবং ত্বক্ পরিষ্কার রাখা।
- ৬। চোধ, নাক, কান ও গলার ষত্ব নেওয়া এবং তুর্ঘটনা থেকে তাদের
 - । যা পরিহারযোগ্য, সেগুলি বাদ দেওয়া।
 - ৮। দরজা-জানালা খুলে অনেকক্ষণ ঘুমানো।
 - । মুক্ত প্রাঙ্গণে নিত্য ব্যায়াম করা।
 - ২০। ধূলা, মাছি প্রভৃতি থেকে খাত্তবস্তু রক্ষা করা।
 - ১১। ঝজু দেহ-কাঠামো ও তার স্থগঠন।
 - ১২। ঘরের তাপ-নিমন্ত্রণ (বিশেষ ক'রে শীতের দেশে)।
- ১৩। ভিজা জামা-জুতা ব্যবহার না করা। ভিজে যাওয়ার সঙ্গে তা ছেড়ে ফেলা দ্রকার)।
 - 🥦 । ঘা, কাটা, কত, ফোঁড়া এবং চোট-লাগা স্থানের ষত্ত নে ।
- ১৫। প্রত্যেকের জন্ম নিজের আলাদা জলের গ্লাস, গামছা বা তোরালে প্রাকা

এই প্রদক্ষে স্বাস্থ্য-শিক্ষকের ত্রিবিধ কর্তব্য এবং একাধিক দায়িত্ব আছে।
স্বাস্থ্য-শিক্ষকের প্রাথমিক কর্তব্য হচ্ছে, প্রত্যেকটি ছাত্র বাতে স্বাস্থ্য-নীতির
অবশ্বগণালনীয় কর্তব্য সহক্ষে সচেতন হয় এবং সেই জ্ঞানকে কাজে লাগাতে সচেষ্ট
হয়। দ্বিতীয় কর্তব্য হচ্ছে, স্বাস্থ্যকর জীবন-যাত্রার অভ্যাসগুলি ছাত্ররা ঘাতে
ব্যবহারিক কাজে লাগাতে পারে, অভ্যাসের দ্বারা আয়ত্ত করতে পারে, সেদিকে
দৃষ্টি দেওয়া। তৃতীয় কর্তব্য হচ্ছে, শিক্ষকের পরিচালনায় ঘাতে ছাত্রদের স্বাস্থ্যকর
আচরণগুলি বয়সামুপাতে গড়ে উঠে, সেদিকে লক্ষ্য রাথা। প্রাথমিক বিভালয়ের
শেষ শ্রেণীতে পৌছানোর পরে নিম্নলিখিত স্থ-সভ্যাসগুলি ছেলেদের আয়ত্তাধীন
হয়েছে কিনা, তা দেখতে হবে:—

(১) পরিচ্ছন্নতা সম্বন্ধে সচেতনতা, (২) ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য-রক্ষার প্রয়োজনীয় স্তর্কতা, (৩) সমাজ-সেবার সং ইচ্ছা এবং (৪) সহযোগিতা ও সাহায্য করার মনোভাব।

প্রসক্তমে স্বাস্থ্য-শিক্ষাঃ

পরিবেশ ও পরিস্থিতি অমুসারে স্বাস্থা-শিক্ষা দেওয়াই সমীচীন। যেমন মনে করা যাক, ছেলেদের ওজন নেওয়া হ'ল। কার দৈহিক ওজন কত, তারা জানতে পারল। তারপর শ্রেণী-কক্ষে তাদের দৈহিক বৃদ্ধি সম্বন্ধে বিশদভাবে আলোচনা করা যেতে পারে। কোন বয়সের ছেলের দৈহিক ওজন কত হওয়া উচিত, দৈহিক বৃদ্ধির জন্ম কি কি পুষ্টিকর থাল থাওয়া যুক্তিসক্ষত, ওজন বৃদ্ধির জন্ম কি করা উচিত ইত্যাদি বিষয়ে শ্রেণী-কক্ষে আলোচনা করলে স্ফল্ল পাওয়া যেতে পারে।

ভাক্তাররা হয়তো ছেলেদের চোথ, কান ও দাঁত পরীক্ষা করলেন। পরীক্ষায় ছৈলেদের যে-সব দোষ-ক্রটি ধরা পড়ল, স্বাস্থ্যের শ্রেণীতে স্বাস্থ্য-শিক্ষক সেই প্রসঙ্গের উল্লেখ ক'রে দাঁত, চোগ ও নাকের ব্যাধি হয় কেন, কি কি উপায় অবলম্বন করলে তার প্রতিকার কর। যায়, সে বিষয় আলোচনা করতে পারেন। এইভাবে ব্যবহারিক অভিজ্ঞতার হত্ত ধ'রে ছেলেরা অজ্ঞানা তথ্য সম্বন্ধে সহজেই ওয়াকিবহাল হ'তে পারে। সেই স্বাস্থ্য-জ্ঞানের স্থায়ী মূল্য আছে শিশুদের জীবনে।

উচ্চ বিভালয়ে স্বাস্থ্য-শিক্ষা-দানের পরিকল্পনাঃ

উচ্চ বিতালয়ের ছাত্রদের কিভাবে দকলকেই একদঙ্গে স্বাস্থা-শিক্ষা দেওয়া যাবে, তা একটা দমস্থার কথা। দব শ্রেণীর ছাত্রনের যথন স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পড়তে হয় না, তথন যারা (বিশেষ ক'রে উচ্চ শ্রেণীতে) স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পড়ে না, কেমন ক'রে তাদের স্বাস্থ্য-শিক্ষার নির্দেশ দেওয়া যাবে? স্বভাভ বিষয়ের সকে প্রসক্রমে, অথবা বিশেষ শ্রেণীতে তাদের মধ্যে স্বাস্থ্য-জ্ঞান পরিবেশন করতে হবে। ল্যাটন

সে প্রশ্নের একটা সত্ত্বর দিয়েছেন। তিনি বলেছেন, উচ্চ মাধ্যমিক বিভালয়ের প্রত্যেকটি ছাত্তের জন্মই যথন শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজন, তথন শারীরিক শিক্ষাকে আবিশ্যিক শিক্ষণীয় বিষয়ের অন্তর্ভুক্ত করতে হবে। যারা স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান, জীব-বিভা ছাড়া অন্যান্য বিষয় গ্রহণ করবে, তাদের স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান শেখানোর জন্ম বিশেষ শ্রেণীর ব্যবস্থা করতে হবে।

কেমন ক'রে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানের বিষয়-বল্বগুলিকে সাজাতে হবে:

এই প্রদক্ষে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানবিদ্রা প্রশ্ন তুলেছেন। তাঁরা বলেছেন, কেমন ক'রে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানের বিষয়-বস্থগুলি সাজাতে হবে, এই প্রশ্নটাই অবাস্তর। কারণ, স্বাস্থ্য-শিক্ষা একাস্তভাবে ব্যক্তিগত এবং প্রয়োজনসাপেক্ষ। কাজেই, স্বাস্থ্য সম্বন্ধীয় কি বিষয় শেখাতে হবে, দেটা জানা থাকলে, শিক্ষণীয় বিষয়গুলি ধারাবাহিকভাবে সাজিয়ে নিলেই যথেষ্ট হ'ল। এর বিক্ষরাদীরা বলেছেন, প্রত্যেক বিষয়ের উৎপত্তি থেকে ক্রম-পরিণতি পর্যন্ত ষতগুলি পর্যায় আছে, সেগুলি পর পর শেখানোই উচিত। কিন্তু যারা শিথবে, তাদের প্রয়োজন ও অমুরাগের কোন কথাই এখানে ভাবা হয়নি। যে বিষয়-বস্তর মঙ্গে শিশুর অমুরাগ ও প্রয়োজনের কথাটা জড়িয়ে আছে, দে বিষয় আয়ন্ত করতে শিশুদের তেমন বেগ পেতে হয় না। স্বাস্থ্য-প্রকল্পের (Health Project) মাধ্যমে এই শিক্ষা-পদ্ধতিকে কেবল কার্যকরী করা যায়; তা ছাড়া, ইতিহাস-ভূগোল প্রভৃতি বিষয়ের সঙ্গেও তার সংযোজনা হ'তে পারে। নিম্নে শিশু-স্বাস্থ্য-প্রকল্পের একটি নমুনা দেওয়া গেল:—

ভিন্ দেশের শিশু-স্বাস্থ্য ঃ

- ১। এস্কিমো শিশু-
- (ক) এদ্কিমোদের ঘর-বাড়ী;
- (খ) তার বায়্-সঞালনের ব্যবস্থা;
- (গ) আলোর ব্যবস্থা;
- (ঘ) ঘরের মধ্যে চলা-ফেরা করার ও থেলার স্থান আছে কি না;
- (ঙ) কক্ষ-সংখ্যা কড;
- (b) আবহাওয়ার অবস্থা।
- २। ভাদের দৈনন্দিন জীবন-
- (ক) তারা কতক্ষণ খুমায়;
- (ব) তাদের শোয়ার অভ্যাদ কেমন; রাত্তে ভারা কি পোশাক পরে;
- (গ) তাদের প্রিচ্ছরতার অভ্যাদ আছে কিনা;

- (ঘ) স্নানের জন্ম কোন জল পাওয়া যায়, না বরফ গলিয়ে তাপ ব্যবস্থা করতে হয়;
- (६) দেহের উত্তাপ-রক্ষার জন্ম তার। সর্বাঙ্গে চবি মাথে।
- ৩। ভাদের খাওয়ার অভ্যাস কেমন—
- (ক) শরীরকে গরম রাধার জন্ম তারা প্রচুর পরিমাণে মাংস, ডিম, ত্বধ, মাছ প্রভৃতি থায়;
- (খ) সাধারণতঃ তাদের দাঁতের অবস্থা ভালো, তবে শেষ বয়সে প্রায় খয়ে আদে।
- ৪। অভুত সামাজিক রীতি—
- (ক) নাক ঘষে অতিথিকে অভ্যর্থনা করে;
- (খ) মায়েরা জিভ দিয়ে ছেলেদের মৃথ পরিষার ক'রে দেয়।
- ৫। শিশুরা কি কি তুর্ঘটনার সমূখীন হয়-
- (ক) ছুরিতে কাটা;
- (খ) কুকুরে কামড়ানো;
- (গ) তুষার আঘাত;
- (**ষ) তৃষার-অন্ধতা প্রভৃতি**।
- ৬। এদের খেলাপুলা কি—

নৌকা চালানো, কুন্তি লড়া, স্কেট করা, তীর-ধন্থক নিয়ে খেলা, পাহাড় থেকে জ্রুত নামা ইত্যাদি।

৭। এদের শারীরিক বিকাশ কেমন— আকার, দৈহিক গঠন, উচ্চতা ও তাদের পরমায়ু কত।

উচ্চ মাধ্যমিক বিভালয়ের উপযোগী স্বাস্থ্য-প্রকল

খাত ও পরিপৃষ্টি :

- (১) উদ্দেশ্য—
 - ১। খাভ-নির্বাচনের নীতি-নির্বারণ;
 - ২। থান্ত পরিপাকের নিয়ম;

- ं। বিজ্ঞান-সন্মত উপায়ে খাগ্য-প্রস্তৃতি ;
- ৪। সমাজগত থাত সরবরাহের সতর্কতা;
- । পুষ্টিকর থান্য কিভাবে ব্যক্তি-স্বাস্থ্য ও চেহারার উন্নতিসাধন করে।

(২) কাৰ্যকলাপ----

- ১। (ক) দেহের জন্ম কেন খাল ও জনের প্রয়োজন ?
- (খ) পূর্ব বংসর অপেক্ষা এ বংসর ওজন ও উচ্চতা কতটা বাড়ল, তার পরিমাপ করা;
 - (গ) ব্যক্তিগত বৃদ্ধির মাসিক প্রগতি-পত্র রাখা;
- (प) কমপক্ষে তিন মাদের জ্ফা ছোট ছেলেদের বৃদ্ধির প্রগতি-পত্র রাগতে হবে।
 - ২। দেহের জন্ম কি কি বিভিন্ন ধরনের খাতোর প্রয়োজন ?
- (ক) গত হ'দিনে কি কি খাওয়া হয়েছে তার হিসাব রাখা, ছাত্ররা দৈনিক গড়ে কতটা হুধ, ফল এবং শাক-সব্ জি খেয়েছে;
 - (খ) উচ্চ বিভালয়ের ছাত্রদের দৈনন্দিন খাছের মান নির্ধারণ;
 - (গ) এই থাল-মানের সঙ্গে ব্যক্তিগত আহার্ষের তুলনা করা;
 - (ঘ) বিভালয়ের দেয় খাভের মান উন্নীত করা;
- (ঙ) দাঁতের বৃদির জন্ম হুধ ও প্রয়োজনীয় ভিটামিন থাছের ব্যবস্থা করা।

 া ভালো পুষ্টিকর থাছের লক্ষণ কি কি ?
- (ক স্বাস্থা-বৃদ্ধির প্রগতি-পত্র থেকে দেখতে হবে যে, পুষ্টিকর খান্ত ব্যবহারে ছেলেদের কি কি পরিবর্তন এলেছে;
- (খ) কোন্ পৃষ্টিকর খান্ত সহক্তে তৈরি করা যায়; তার পরিকল্পনাকে কার্যকরী করতে হবে;
- ্গ[়] দাতের ক্ষয় ও বৃদি থেকে কি কি পুষ্টিকর ধাতের অভাব হয়েছে, তা আবিষ্কার করতে হবে।
 - ৪। খাত্যবন্ধর উৎস কি?
 - ৫। বয়দ ও পেশা অনুসারে কি কি ধরনের থাতের প্রয়োজন ?
 - ৬। কেমন ক'রে দেহে থাত পরিপাক হয় ?
- ৭। স্বাস্থ্য, শক্তি এবং ক্ষয়-নিবারণে কিভাবে পরিপাক-করা থাত দেহের বিভিন্ন কোষে সংগৃহীত হয় ?
 - ৮। অপ্রয়োজনীয় খাতবস্ত নিকাশের দরকার কেন? ইত্যাদি।

ষৌন-লিক্ষা ঃ

খৌন-শিক্ষা ছেলেমেয়েদের দেওয়া উচিত কিনা, সে সম্পর্কে অনেক প্রশ্ন আছে।
প্রথম কথা হচ্ছে, কোন্ বয়দের ছাত্রদের যৌন-শিক্ষা দেওয়া বিধেয়? শিশু, কিশোর,
না যুবকদের? বয়দ নির্ধারিত হ'লে, পদ্ধতি কি হবে? এমনতর অনেক প্রশ্ন বিভিন্ন
স্তর থেকে উত্থাপিত হয়েছে।

স্বাস্থ্যবিদ্রা অবশ্য বলেছেন যে, যৌন-শিক্ষা স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে একান্ত অপরিহার্ষ। বয়ঃ-সন্ধি-উত্তরকালের দৈহিক ভালো-মন্দের সব-কিছু নির্ভর করে ধৌন-শিক্ষার উপর। এই সম্পর্কে যাদের সমাক্ধারণা আছে, তার। অনেক অপরিণাম-দশিতার কুফল থেকে আত্মরক্ষা করতে পারে। পরীক্ষান্তে দেখা গেছে, যৌন-ব্যাধিগ্রন্থ লোকদের মধ্যে শতকরা ৭৫ জনই অজ্ঞতাবশতঃ এই ব্যাধির কবলে পতিত হয়েছে। কঠোর গোড়ামির গোপনতায় অথবা লজ্জার আড়ালে যে চেতনাকে ঢেকে রাথার চেষ্টা হয়েছিল, যৌবন-সমাগমে সেই সহজাত প্রবৃত্তি ষথন উদ্দাম হ'য়ে উঠল, ত্ত্বন কোন সমাজ-বন্ধনে তাকে আট্কানো গেল না। এইভাবে বিকার থেকে ছে বিকৃতি এল, তাতে ব্যক্তি থেকে সমাজ হ'ল ক্তিগ্রন্ত। এই কথার উল্লেখ ক'রে যৌন-বিশেষজ্ঞরা বলেছেন যে, উপরি-উক্ত কারণেই শৈশব থেকেই শিশুদের প্রদক্ষক্রমে যৌন-শিক্ষা দেওয়া উচিত। যে যৌন-বিজ্ঞানের উপর প্রাক্জয় থেকে মামুষের ষৌবনোত্তর কালের ভালো-মন্দ বহুলাংশে নির্ভর করে, স্বস্থ জীবনের প্রয়োজনেই তাকে জানতে ও মানতে হবে। যে শিক্ষক শিশুদের সঙ্গে যত ঘনিষ্ঠভাবে মিশতে পারেন, ধার কাছে শিশুদের কোন সঙ্কোচ নেই; তিনিই গল্পের ছলে, স্থানেশলে এবং প্রশঙ্গক্রমে ছেলেদের যৌন-শিক্ষা দিতে পারেন। মাধ্যমিক বিভালয়ের ছাত্রদের যে বয়সে যৌন-চেতনা ও কৌতূহল সজাগ হয়ে উঠে, সেই সময় যৌন-শিক্ষার বিশেষ প্রয়োজন আছে। এ সম্বন্ধে তাদের ধারণা যতই স্পাষ্ট হবে, ততই তাদের ভবিশ্বং জীবন নিরাপদ হবে। ভগ্ন-স্বাস্থ্যের বহু পীড়া থেকে তারা রেহাই পাবে। সেটা হবে ষৌন-শিক্ষার শ্রেষ্ঠ পাথেয়।

ওল্লন ও পরিমাপ :

ওদ্ধন ও পরিমাপই শিশু-স্বাস্থ্য-পরীক্ষার শ্রেষ্ঠ নিরিথ। বয়দের সঙ্গে সমতা রেথে শিশুরা যথন উচ্চতা ও ওদ্ধনে ঠিক মত না বাড়ে, তথন ব্রুতে হবে সেই শিশুরা নিশ্চয় অস্থা। এর ফলাফলের উপরই স্বান্থ্য-পরিকল্পনার ভবিষ্থাং কার্যস্থচী বিরচিত হবে। পরপৃষ্ঠায় শিশুদের দৈহিক বৃদ্ধির একটি নজির-পত্ত দেওয়া

होटिबंद कार्यान्त्राम् कार्यान्त्राम् व्याप्तान्त्राम् व्याप्तान्त्राम् व्याप्तान्त्राम् व्याप्तान्त्राम् পৈছিক বৃদ্ধির নজির-পত্র

1	1484	<u> </u>									
	वृष्टि	તિસંબ									
	र्छा क्ष्य	Aहा <u>च</u>									
	PTIMES	হি ক্রথ									
বিভালরের নাম	मात्र	আবণ ভাস আদিন ছ মাদের বৃদ্ধির গরিমাণ ভিচ্চতা ভিজ্জন				•					
# T	<u>H</u>	প্ৰায়									'রাডে হ
	当前	्रेखाक									হৈ বি
9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	मु ७ म	ेंद्रभाव									াজিয়-পঙ
্র পার্য		ত্ত্ত ক্ষাম থেকে বুদ্ধি কড়									* এরাশে পুরা শাসের শজিন-পত্ন ভৈরি করতে হবে।
) निरं	म् नियः	<u>ি বর্ড</u>									
43											
	kļe i										
		<u>ड</u> ें	^ ~	9	50	w 0	σ	Ā	R	*	

দৈনিক প্রাতঃকাদীন পরিদর্শন ঃ

প্রাত্তংকালীন পরিদর্শনের স্থবিধা অনেক। প্রথমতঃ হচ্ছে, অস্কস্থ শিশুদের পৃথক করার স্থবিধা; বিতীয়তঃ, কোন একটি ব্যাধির প্রদক্ষ থেকে পরবর্তী শ্রেণীআলোচনার স্ত্র খুঁজে পাওয়া যেতে পারে। তা ছাড়া, প্রত্যুষে উঠেই ছেলের।
পরিদর্শনের জন্ম পরিদ্ধার-পরিচ্ছন্ন হওয়ার স্থ-সভ্যাদ গঠনের স্থযোগ পারে।

শস্তব হ'লে ছাত্র-নেতার দারাই সমস্ত ছাত্রদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করাতে হবে।
শিক্ষক কাছে কাছে থেকে তাকে সাহায্য করবেন। শীতকাল ছাড়া অন্ত সময়ে
খালি গায়েই স্বাস্থ্য পরীক্ষা করার ব্যবস্থা হ'লে ভালো হয়।

अदिएक्ट्रिज़ नियम ३

- ১। প্রথমে ছেলেদের কানের পাশ দিয়ে হাত উঠাতে বলতে হবে। তারপর ছেলেদের হাতের করুই, নথ, আঙ্ল পরীক্ষা ক'রে দেখতে হবে, হাতের কোখাও কোন ময়লা, ক্ষত বা ফোলা আছে কিনা।
- ২। হাতের আঙ্কুল ও নথ দেখা হ'লে, ছেলেদের সামনের দিকে দেহ ও মাথা বাঁকাতে বলতে হবে। তারপর ছেলেদের ঘাড়, মাথা, পরিধান পরিচ্ছর আছে কিনা দেখতে হবে।
- ৩। বাঁ কান দেধার সময় ছেলেদের ভানদিকে মাথা ঘোরাতে বলতে হবে এবং অফুরপভাবেই ডানদিকের কান দেখতে হবে।
- ৪। চোথের কোথাও ফোলা আছে কিনা দেখার জন্ম শিক্ষক বলবেন, ঘাড় উচু ক'রে আমার দিকে তাকাও।
 - ে। তারপর হাঁ করার নির্দেশ দিয়ে ছেলেদের দাঁত পরীক্ষা করতে হবে।
- ৬। ইা ক'রে আ-আ করতে বলতে হবে, দে সময় তার গলার টনসিল পরীক্ষা করার ক্ষোগ হবে।

ভারপর দেখতে হবে-

- (क) জর আছে কিনা।
- (य) नांक, त्हाथ दकाना वा नान किना।
- (গ) গলায় কোন দা বা ফোলা আছে কিনা।
- (प। কোন জায়গায় চোট লাগা, ভাঙা বা মচকানো আছে কিনা।

পরিদর্শন অত্তে নিম্নলিখিত বিষয়ে সচেতন হ'তে হবে—

- (১) কখনো কোন রোগ নির্ণয় ক'রে বদা ঠিক নয়।
- (২) কোন চিকিৎসার নির্দেশ দেওয়া ঠিক নয়।

- (৩) কোন ঔষধ ব্যবহার করতে বলা ঠিক নয়।
- (৪) কোন বিশেষ ডালারের কাছে পাঠানোর নির্দেশ দেওয়া ঠিক নয় ৷
- (৫) কোন অস্থবের বিষয় নিয়ে অভিভাবকদের দঙ্গে তর্ক করা ঠিক নয়।
- (৬) কোন রকম ঔষধ দেওয়া ঠিক নয়।
- (৭) ছেলেদের স্বাস্থ্য-পরীক্ষার সময় সহত্ত্বে কাউকে স্পর্শ করা ঠিক নয়।

চার্টের ব্যবহার ঃ

আজকাল স্বাস্থ্য-সম্পর্কীয় বিভিন্ন চার্ট, প্রগতি-পত্র, ছবি এবং সংশোধনী পত্রের বহুল প্রচলন দেখা যায়। সব ক্ষেত্রেই যে চার্টগুলি নির্ভুল এবং স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-সম্মত, এমন নয়। তাই অনেক স্বাস্থ্যবিদ্ বলেছেন, যে সমস্ত চাট বা নজির-পত্রের কোন নির্দিষ্ট মান নেই, যা বিজ্ঞান-সম্মত নয়, সেগুলি ব্যবহার না করাই ভালো। কাজেই, নির্ভরযোগ্য চার্ট ডাক্তার ও বিশেষজ্ঞদের নির্দেশক্রয়ে ব্যবহার করাই উচিত। যে চার্ট ও ছবি শিশুদের মনে স্বায়ী রেগাপাত করে, সেগুলি নির্ভুল ও স্থনিদিষ্ট হওয়াই বাঞ্নীয়।

স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপন

যাস্থ্যকর জীবন একান্ত কাম্য হ'লেও, কামনা ক'রে তাকে সর্বদা পাওয়া ঘার না।
স্বাস্থ্য নির্ভর করে ব্যক্তিগত স্থ-অভ্যাস এবং শরীর-চর্চার উপর। আচরণ-পদ্ধতি ঘাতে
স্থানিমন্ত্রিত এবং স্বাস্থ্যপ্রদ হ'তে পারে, সেজন্ম স্বাস্থ্য-নীতি সম্বন্ধে সম্যক্ জ্ঞানের
প্রয়োজন। জ্ঞান অভ্যাস যথন দৈহিক কল্যাণ-সাধনে নিয়োজিত হয়, তথনই ব্রুতে
হবে, স্বাস্থ্যকর জীবনাম্পীলন আরম্ভ হয়েছে। তাই শরীর-তত্ত্ববিদ্রা বলেছেন,

- (১) বাহ্যতম্ব জানের আগে প্রয়োজন বাহ্যাসুশীলনের; অর্থাং, Learning healthy ways of living must precede learning about health.
- (২) **নিজ্য অভ্যাস-সূচীর প্রয়োজন** (Need for a regular Routine)—প্রাথমিক বিভালয়ের ছাত্রদের জন্ম নিয়মিত অভ্যাসের প্রয়োজন আছে। বাস্থ্যকর অভ্যাস থেকে বে আচরণে শিশুরা অভ্যন্ত হবে, তার প্রভাব থাকবে শিশুর সমগ্র জীবনে ব্যাপ্ত হয়ে। প্রাথমিক বিভালয়ের ছাত্রদের পক্ষে এ নীতি বেমন সত্য, অক্তান্য উচ্চ বিভালয়ের ছাত্রদের ক্ষেত্রেও এ তত্ত তেমনি সত্য। ব্যক্তিগত সাফাই, শরীরচর্চা, দেহের যত্ন প্রভৃতি সবই নিত্য অভ্যাসের অস্তর্ভুক্ত। এইজন্ম স্বাস্থ্য-তত্ত্ববিদ্রা

বলেছেন যে, স্বাস্থ্যকর অভ্যাস-অনুশীলনের জন্য দৈনিক ৫ থেকে ১০ মিনিট সময় দিতে হবে। এই অভ্যাদের প্রয়োগ-পদ্ধতি একাধিক হ'তে পারে। শিশুর বয়স ও প্রয়োজনান্মসারে তার রদ-বদল হ'তে পারে। কেউ হয়তো ছাত্রদের প্রাতঃকালীন স্বাস্থ্য-পরিদর্শনকে নিত্য অভ্যাদের অন্তর্ভুক্ত করতে পারেন। শিশুদের মধ্যাহ্ণ-ভোজনকে কেন্দ্র ক'রেও থাওয়া-দাওয়ার নীতি, দাতের যত্ম নেওয়া প্রভৃতি বিষয়ে রোজ কিছু কিছু আলাপ-আলোচনা করা যেতে পারে। প্রতিটি ক্ষেত্রে ব্যবহারিক অভ্যাস অন্তেই সেই বিষয়ের গুণাগুণ আলোচনা করা যেতে পারে।

(৩) স্বাস্থাকর আচরণ স্বাস্থ্যকর অভ্যাস-মঞ্জাত-মধনই স্বাস্থ্যের যে বিষয় নিয়ে আলোচনা করতে হবে, তা স্থপরিকল্পিত ও স্থনিদিষ্ট হওয়া উচিত। যাতে প্রত্যেকটি অভ্যাস ব্যক্তিবিশেষের আচরণে রূপাস্তরিত হয়, সেজন্য বিষয়গুলি সহজ, সরল, ব্যক্তিগত এবং সরাসরি হওয়াই বাঞ্নীয়। উদাহরণস্বরূপ বলা চলে যে, শিক্ষক মহাশয় ছাত্রদের নির্দেশ দিলেন, হাত, মুখ, চুল, দাঁত, নাক, নথ প্রভৃতি পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন রাথতে হবে; কিন্তু ছেলেরা সে অভ্যাসে পটু হ'ল কিনা, প্রতিদিন শিক্ষকদের তা লক্ষ্য করতে হবে। যতক্ষণ না দেগুলি শিশুর আচরণে রূপান্তরিত হয়, ততক্ষণ দে অভ্যাদের নিত্য প্রয়োদ্ধন আছে। অভ্যাদের সাধ্যমে শিশুরা জানতে পারে, শরীর-চর্চার দঙ্গে বিপ্রামের সম্পর্ক কি, ব্যায়াম ও নিজার मुत्रकात रकन, रेमिट्क क्यनिवात । ७ तुष्कित खन्न कि कि थाल्यत श्रद्धाखन, वाय्-দ্যুলন ও বিভালয়ের কক্ষ পরিষ্কার রাখার প্রয়োজন কেন—এই জ্ঞান লাভ করার পরই শিশুরা অভ্যাদের ঘারা তার ফলাফল লাভের জন্ম সচেষ্ট হবে। অনেক সময় দেখা যায় যে, স্বাস্থ্য সম্পর্কে অনেকের হয়তো প্রভৃত জ্ঞান আছে, কিন্তু তাঁরা কখনই তার ব্যবহার করেন না। তার কারণ, শৈশবে বা যৌবনে জ্ঞানাজনের খাতিরে তাঁরা দেগুলি অধ্যয়ন করেছেন, কিন্তু কোনদিন অভ্যাদ করেননি, তাঁরা স্বাস্থ্য-নীতি জেনেও স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের আনন্দ থেকে বঞ্চিত।

এখন ভেবে দেখা দরকার, সাস্থ্যকর জীবনের জন্ম কি কি প্রয়োজন। প্রাকৃতিক অবদান এবং ব্যক্তিগত অভ্যাদের উপরই স্বাস্থ্য নির্ভর করে। পর্যাপ্ত আলো, বাতাস এবং বিশ্রাম স্থ্য জীবনের পক্ষে একান্ত প্রয়োজন। স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের জন্ম প্রথমে প্রয়োজন বিশুদ্ধ বায়ু ও স্থালোক।

বিশুদ্ধ বায়ু ও স্থালোক:

বিশুদ্ধ বায়ু রক্ত পরিষ্কার করে এবং ফুস্ফুনের কার্যকরী এক্তিকে বাড়িয়ে দেন। এই বিশুদ্ধ বায়ু পাওয়া যায় ঘরের বাইরে উন্মুক্ত প্রাঙ্গণে। এইজন্ত ভেলেদের

শ্রেণী-কক্ষের বাহিরে থেলার মাঠে অবাধ বিচরণ ও থেলাধূলার স্কুযোগ দেওয়া উচিত। ভোরের আলো-বাতাদে শরীর কেবল সতেজ হয় না, ফুসফুস্ দিয়ে নিশাদের দক্ষে যে পর্যন্ত বিশুদ্ধ বাষ্ট্র দেহাভান্তরে প্রবেশ করে, তার হারা জীবনী-শক্তি বৃদ্ধি পায়। যে আলো তক্ ও দেহের পক্ষে একান্ত প্রয়োজনীয়, সেই আলো-বাতাস যাতে ঘরে-বাইরে সব সময় পাওয়া যায়, তার ব্যবস্থা করা উচিত। রাত্রে ও দিনে ঘরের সমস্ত জানলা খুলে রাখা ভালো; তাতে সব সময় বিশুদ্ধ বাতাস এবং প্রয়োজনীয় আলো পাওয়ার বিশেষ সন্তাবনা থাকে।

খাস-প্রখানের নিয়ম ঃ

যাতে ফুদফুদ্ ভবে বিশুদ্ধ বাতাদ পাওয়া যায়, দেজতা মুক্ত আলো-বাতাদে ফুদফুদের ব্যায়াম বা দীর্ঘ শাদ গ্রহণ ও পরিত্যাগের অভ্যাদ করা উচিত। জোরে জোরে ঘন ঘন নিশাদ গ্রহণ ও প্রশাদ ত্যাগের প্রকৃষ্ট উপায় হচ্ছে দৌড়ানো। ছুটাছুটি করার দময়ই ছেলেরা নাক দিয়ে তাড়াভাড়ি নিশাদ গ্রহণ করে, এবং ফুদফুদ্ থেকে ক্রুভ দৃষ্টিত বায়ু ভ্যাগ করে। এইজন্ত নাক পরিষ্কার ও বায়ু-প্রবেশের পথ দর্বদা উন্মুক্ত রাথা উচিত। মুথ দিয়ে কথনই নিশাদ নেওয়া ঠিক নয়। কারণ, তাতে বায়্বাহী রোগের জীবাণু দহজেই দেহের মধ্যে প্রবেশ করতে পারে। নাকের মধ্যে দিয়ে যে বাভাদ ভিতরে যায়, তার দমন্ড ধূলিকণা নাকের ঝিল্লীতে আটুকে যায়, ঠাগু। অবস্থায় বিশুদ্ধ বায়ু ভিতরে প্রবেশ করে। থারাপ গন্ধ যাতে নাকে প্রবেশ করতে না পারে, তার জন্ত ক্রমাল ব্যবহার করা উচিত।

দৈহিক পরিচ্ছন্নতাঃ

বাস্থাকর জীবন-মাপনের জন্ত দৈহিক পরিচ্ছন্নতারও বিশেষ প্রয়োজন। দেহের দমন্ত অক্স-প্রতাঙ্গ পরিন্ধার-পরিচ্ছন্ন রাখা একান্ত কর্তবা। এই পরিচ্ছন্নতার প্রয়োজন কেবল বাজিগত ব্যাপার নয়, অপরাপর দকলের জন্তও বটে। কারণ, একজনের অপরিচ্ছন্নতা শ্রেণীর অন্যান্ত ছাত্রদের পক্ষে ক্ষতিকর হ'তে পারে। দেহে কোন ক্ষত বা দা পাকলে, অপরিচ্ছন্নতা থেকে দেগুলি বিষিদ্রে উঠতে পারে; এমন কি তা থেকে ধন্তইন্ধার ব্যাধি পর্যন্ত হ'তে পারে। দেহ থেকেই দেহে ব্যাধি ছড়িয়ে গড়ে। এজন্য দর্বাহেই দৈহিক পরিচ্ছন্নতার প্রয়োজন। নোরো হাতে আহার্য পরিবেশন ও ভক্ষণ—কোনটাই করা ঠিক নয়।

সম্ভব হ'লে গরম জলেই দব ধোয়া-মোছা করা উচিত। ঔষধ থাওয়ার জন্ত ঠাওা জলের দরকার; আর মৃথ, গলা, হাত ধোয়ার জন্তও ঠাওা জলের প্রয়োজন। সময়মতে। নথ কাটা ও পরিষার রাধা একান্ত কর্তব্য। কারণ, নথের ময়লা থেকে নানাপ্রকার পেটের অস্থুথ প্রভৃতি হ'তে পারে। গরম দেশে শীতের দিনে সর্বাচ্চে ভালো ক'রে তেল মাথা উচিত। তারপর গামছা দিয়ে রগড়ে স্নান করা উচিত। তোলা জলে স্নান করা অপেক্ষা অবগাহন স্নানই শ্রেয়ঃ। দৈনিক একবার নির্দিষ্ট সময়ে মলত্যাগ করার অভ্যাস করা উচিত। অপরিচ্ছন দেহে প্রতিনিয়তিই যে অস্বন্থিকর অনুভূতির স্বৃষ্টি হয়, তা ধেন ক্রমশংই জীবনের সমস্ত আনন্দ ও স্কৃক্ষচি নষ্ট করে।

নিজা ও বিশ্রাম ঃ

দেহের জন্য থেমন কাজের দরকার, তেমনি প্রয়োজন বিশ্রামের। দৈনন্দিন জীবনের কর্ম-ক্লান্তি দ্বীভূত হয় বিশ্রামের মাধ্যমে। বিশ্রাম দেহকে কেবল গ্লানিমৃক্ত করে না, তাকে স্বস্থ ও সতেজ ক'রে ভোলে। বিশেষ ক'রে কর্ম-ক্লান্ত দেহ যেন রোজ রাত্রিশেষে নবজন্ম লাভ করে। দেহ-মন তার পূর্ণ কার্য-ক্ষমতা ফিরে পায়।

শৈশবে এই নিদ্রা ও বিশ্রামের প্রয়োজন অনেক বেশী। কোন্ বয়সে কতটুকু

ত্মানো দরকার, শরীর-তত্তবিদ্রা তার একটি তালিকা দিয়েছেন। নিমে সেটি উদ্ধৃত
করা গেল:—

কোন্ বয়সে	কতক্ষণ ঘুমানো দরকার	শোয়ার সময়
৪ বৎসর বয়	সে ১২ ঘটা	সন্ধ্যা ৬-৩৽ মিনিট
4-9 ,	, 55-55 »	সন্ধ্যা ৭টা
b>> "	n >0->> "	সন্ধ্যা ৮টা
>≥~>8	n >-> "	সন্ধ্যা ৮টা থেকে ৯টার মধ্যে

নিদ্রা ও িশ্রামের জন্ম উপযুক্ত স্থান ও পরিবেশের বিশেষ প্রয়োজন। যে ঘরে বহু লোক একত্রে রাদ করে, ঘরের তুলনায় যেখানে লোকসংখ্যা অনেক বেশী, দেখানে ছেলেদের ভালো ঘুম হওয়া কি সম্ভব? রাত্রের অন্ধকার নিস্তর্ধভাই শিশুদের পূর্ণ-ঘুমের স্থযোগ দেয়। যে শোয়ার ঘরে অবাধে বায়ু-দঞ্চালন হয়, বিশুর বায়ু আসা-যাওয়া করতে পারে, সেটাই হবে ঘুমানোর উপযুক্ত পরিবেশ।

পোশাক-পরিচ্ছদঃ

শীত প্রধান দেশে সব ঋতুতেই পোশাক-পরিচ্ছদের বিশেষ প্রয়োজন। গ্রীষ্মপ্রধান দেশে শীতকাল ছাড়া অন্যান্ত ঋতুতে দেহাবরণের তেমন দরকার হয় না। পোশাক দেহ-তাপকে রক্ষা করে এবং সরাসরি দেহে শীত ও তাপ লাগে না। ঋতু-ভেদে পোশাক স্বতন্ত্র হওয়া উচিত। কোন অবস্থাতেই ভিজা জুতো বা জামা পরা ঠিক নয়। ভিজা জামা-কাপড় ঠিকমতো শুকিয়ে নিয়ে গায়ে দেওয়া উচিত।

জামা ও কাপড়ের নীচে যে গেঞ্জি ও আগুরওরার ব্যবহার করি, সেগুলি
সপ্তাহে ত্'বার পরিষ্ণার করা দরকার। দিনের ব্যবহৃত জামা-কাপড় প'রে রাত্রে
শোয়া ঠিক নয়। রাত্রের পোশাক খুব আল্গা ও ঢিলা হওয়াই বাঞ্নীর।
ছোটদের অতিরিক্ত জামা-কাপড় পরানো উচিত নয়। পরিন্ধার ও ঢল্চলে পোশাক
ছেলেদের পরানো ভালো। শীতের দিনে মাঝে মাঝে ছেলেদের গরম কোট রাশ
দিয়ে ঝেড়ে দেওয়া; জুতো পরিষ্কার ক'রে কালি দিয়ে দেওয়া উচিত।

চোখ-কানের ষত্ন ঃ

ছোট বয়সেই ছেলেদের চোথ-কানের যত্ন নেওয়ার বিশেষ দরকার। দেখা-শোনার অভাবে বা অযত্নে প্রায়শঃ ছোটরা চোথ-কানের ব্যাধিতে ভোগে। শ্রেণীতে মাঝে মাঝে পরীক্ষা ক'রে দেখা উচিত যে, তাদের দৃষ্টিশক্তি প্রথর কিনা, অথবা তারা ঠিকমতো শুনতে পায় কিনা। কোন কারণে যদি শিশুদের শুনতে বা দেখতে এতটুকু অস্থবিধা হয়, তাহ'লে তৎক্ষণাৎ ডাক্তার দেখানোর ব্যবস্থা করতে হবে। ছেলেরা অনেক সময় নাকে বা কানে শক্ত জিনিস দিয়ে থোঁচা দেয়, কথনো বা কুঁচফল ঢুকিয়ে ফেলে। তাতে শিশুরা যে কেবল কষ্ট পায় তা নয়, তাদের নাক-কানের ক্ষতিও হ'তে পারে। যাতে কোন হুর্ঘটনা না ঘটে, সেদিকে সজাগ থাকা উচিত। সর্বদা ছোটদের নাক-কান ভালো ক'রে পরিষ্কার ক'রে দেওয়া উচিত।

দাঁতের যত্ন :

দীত মান্থবের অমূল্য সম্পদ। খাত্যবস্ত গ্রহণের ইহা সদর দরজা। দীত ভালো থাকলে পেট ভালো থাকে; দাঁত থেকে যে পাচক রস নিঃস্ত হয়, তা-ই পরিপাকের সাহায্য করে। মৃজ্ঞাথচিত যে দাঁত মুথের অপূর্ব শোভা, তা খারাপ হ'লে আমুষ্দিক অনেক উপসর্গ দেখা দেয়; পরোক্ষভাবে, দেহাভ্যস্তরে অনেক গোলযোগের স্পষ্ট হয়। কাজেই, এহেন দাঁতের যতু নেওয়াই স্বাস্থ্যরক্ষার প্রাথমিক দায়িত্ব। যতই দাঁতের যতু করা যায়, তত্তই দাঁতের স্বাস্থ্য ভালো থাকে।

এখন প্রশ্ন হচ্ছে, কেমন ক'রে এই দাঁত তালো রাখা ষায়? রোজ ত্'বার দিনে ও রাত্রে থাওয়া-দা ওয়ার পর ভালোভাবে রাশ বা দাঁতনের দাহায্যে পরিষ্কার জলে দাঁত ধোয়া ও মাজা উচিত। যদি রাশ ব্যবহার করতে হয়, তবে কেমন ক'রে রাশ দিয়ে দাঁত মাজতে হবে? উপর থেকে নীচে রাশ চালনা করা উচিত। ডানদিক থেকে বাঁদিকে রাশ চালালে, দাঁতের উপরিভাগে যে এ্যানামেল আছে, তা সহজেই ক্ষয়প্রাপ্ত হ'তে পারে। এ্যানামেলেই থাকে দাঁতের জীবনী-শক্তি। ভালো দাঁতের

মাজন, অথবা পেন্ট দিয়ে দাঁত মাজা উচিত। মাঝে মাঝে গরম জলে বাশটি ভাল ক'রে পরিষ্কার ক'রে নিতে হয়, তা না হ'লে বাশের গোড়ায় যে ময়লা জমে, তাতে দাঁতের ক্ষতি হ'তে পারে। শোয়ার আগেই এমন ক'রে মুখ ধোয়া দরকার, যাতে আহার্য-বস্তুর কোন কণা যেন দাঁতের ফাঁকে আট্কে না থাকে। শায়নের পূর্বে কখনই সন্দেশ অথবা বিস্কৃট থাওয়া উচিত নয়। পনেরো দিন অন্তর্রু দাঁত পরীক্ষা ক'রে দেখা উচিত। ঠাওা জল বা মিষ্টি থেয়ে যদি দাঁত দির্ঘির করে, ব্রুতে হবে দাঁত থারাপ হয়েছে। মূথ নিয়ে নিশাস নিলেও দাঁতের ক্ষতি হয়।

খাতা ও খাওয়ার অভ্যাস :

্উপযুক্ত পুষ্টিকর খাতাই দৈহিক বৃদ্ধি ও স্বাস্থ্যের ছন্ত বিশেষ প্রয়োজন। শ্রমে ও ্ ক্লাস্থিতে যে দৈহিক ক্ষতি হয়, পুষ্টিকর পাত্ত তাড়াতাড়ি •সে ক্ষয় নিবারণ ক'রে দেহের পরিপুষ্টি সাধন করে।

ক্রমবর্ধমান শিহুদের জন্ম শর্করা, ছানা প্রভৃতি পুষ্টিকর খাত প্রয়োজন। এই কারণে শিশুদের প্রধান থাত হওয়া উচিত চ্ধ, মাখন, ডিম, কটি, তাজা কল, সর্জ শাক-স্ব্ জি প্রভৃতি। চবি-জাতীয় খাত না দেওয়াই ভালো।

প্রতিদিন নির্দিষ্ট সময়ে পরিমাণমতো ছেলেদের আহার্য দেওয়া উচিত। পাওয়ার সময় বা পরে অন্য কোন থাবার দেওয়া ঠিক নয়। ছোটদের সব সময় নির্দেশ দিতে হবে, তারা যেন ধীরে ধীরে ভালে। ক'রে চিবিয়ে থাওয়ার অভ্যাস করে। ছেলেদের কথনই বেশী মিটি জিনিস দেওয়া উচিত নয়। নোংরা ও আ-ঢাকা থাবার, অভিশয় পাকা ফল, অথবা আত্মীয়-স্বজনের ভুক্তাবশেষ প্রভৃতি ছোটদের থেতে দেওয়া অস্কচিত। পিপাদা পেলেই জল থাওয়া উচিত। গাবার-ভতি ম্থে ঢক্চক্ থ'রে জল থাওয়া ঠিক নয়। থাওয়ার আগে ওপরে ভালো ক'রে হাত ধোয়া বিশেষ প্রয়োজন। ছেলেদের চা, কিছি খাওয়ানো মৃক্তিসঙ্গত নয়। থাওয়ার সময় একই মাসে ছ'জনের জল থাওয়া অস্কচিত। ছোটদের দিয়ে পাছা পরিবেশন ও রন্ধন-পাত্রাদি যথাস্থানে রাথার অভ্যাস করানো উচিত।

পরিচ্ছন্ন বিভালয় ও উপকরণের যোগ্য ব্যবহার:

পরিবেশের প্রভাব শিশু-জীবনে বড় কম নয়। বিভালয়ের যে পরিবেশ শিশুর জীবনকে প্রভাবিত করে, গড়ে-পিটে নেয়, সেই পরিবেশ পরিচ্ছন্ন, স্বদচ্ছিত এবং স্থানর হওয়া উচিত। তাহ'লে বিভালয়ের প্রতি শিশুর আকর্ষণ বাড়বে। সেই চেতনা থেকেই শিশুরা নিজ শ্রেণী তথা বিভালয়-পরিবেশের সৌলর্মে গর্ব অকুত্র করবে। ছেলেদের ডেস্ক-চেয়ার যাতে পরিষ্কার থাকে, দেদিকে দৃষ্টি দিতে হবে।

অপরিচ্ছর হাতে ছেলেরা যাতে বইরের পাতা না উণ্টায়, শিক্ষোপকরণ ব্যবহার না করে, সেদিকেও লক্ষ্য দিতে হবে। ছেলেদের দিয়েই শ্রেণী-কক্ষ পরিষ্কার করানো উচিত। পায়ধানা ও প্রস্রাবাগার পরিষ্কার রাধা ও ব্যবহার করা সম্পর্কে প্রত্যেকটি ছাত্রকে ব্যক্তিগতভাবে নির্দেশ দিতে হবে।

তাক্তার, গাত্রী ও দন্ত-চিকিৎসকের পরিদর্শন ঃ

শিশুদের স্বাস্থ্য-শিক্ষার স্থযোগ আসে ডাক্ডার, ধাত্রী এবং দস্ত-চিকিৎসকের সান্নিধ্যে। ডাক্ডার, ধাত্রী এবং দস্ত-চিকিৎসকরা যে তাদের বিভালয়েরই শিক্ষক বিশেষ, তাঁদের কাছ থেকে যে স্বাস্থ্য-সম্পর্কীয় অমূল্য নির্দেশ পাওয়া ধাবে, শিশুদের মনে এই ধারণা জন্মে দিতে হবে।

প্রত্যেক বছরের গোড়াতে এবং শেষে ছেলেদের যে ওজন ও উচ্চতার মাপ নেওয়। হন্ম, তা থেকে শিশুদের মনে যে প্রেরণা জাগে, সেটাই শিশুস্বাস্থ্য নিয়ন্ত্রণে ষথেষ্ট সাহাব্য করে।

নিরাপন্তার অগ্রাধিকার ঃ

পাকশ্বিক তুর্ঘটনা থেকে ছেলেদের দূরে রাখতে হবে। তারা হাতে সাবধানে হ'শিয়ার হয়ে পথ চলতে শেথে, যানবাহন থেকে দূরে থাকে, ছুরি, কাঁচি, ব্লেড নিয়ে পরীকা-নিরীকা না করে, দেদিকে সতর্ক দৃষ্টি রাখতে হবে। তরুণ বয়দে ছেলেরা মথন সব-কিছুই পরথ ক'রে দেখতে চায়—কেট্লি আগুনে বসিয়ে জল ফোটার মজা দেথে, বনো কল খেয়ে তার স্বাদ পরীকা করতে চায়, পিছল ঢালু পথে ক্রত নেমে বাহাছ্রিনিতে চায়—সেই বয়দের ছেলেদের উল্লিথিত ক্রিয়াকলাপ থেকে কৌশলে দূরে রাখতে পারলে, অনেক তুর্ঘটনা থেকে তাদের রক্ষা করা থেতে পারে।

শরীর-চর্চ। ঃ

ব্যায়াম বা শরীর-চর্চা শিশুদের দৈহিক বৃদ্ধির ছল্ম প্রয়োজন। ব্যায়াম শিক্ষার দলে মাতে স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের উপযোগী একাধিক গুণাবলীর বিকাশ হয়, দেদিকেও নজর দিতে হবে। নিম্নলিথিত বিষয়গুলি হবে ব্যায়াম-শিক্ষার লক্ষ্য:—

- >। ছেলেরা মিলেমিশে থেলতে শিধবে। ছেলেরা স্বাধীনভাবে নিজ নিজ অঙ্গ-প্রভাঙ্গ পরিচালনা করতে শিধবে, ভারসাম্য রক্ষা করতে শিধবে, গান ও নৃত্যের মাধ্যমে ছেলেদের মধ্যে ছন্দবোধ জাগ্রভ হবে।
- ২। বেলাগ্লাগুলি হবে অবাধ স্বাধীন, কিন্তু উদ্দেশ্যবিহীন নয়। সেগুলি সহজ্ঞ দরল হ'লেও, তার আইন-কান্তনগুলি ছেলেদের মেনে চলতে শেথাতে হবে। খেলার মধ্যে থেকে আদবে কর্মতংপরতা, সতর্কতা, স্বাধীন কর্মক্ষমতা এবং পরিশ্বিতির আহ্বাদে সাড়া দেওয়ার ক্ষমতা।

- ৩। বাায়াম ও খেলা শিশুদের মধ্যে এনে দেবে আনন্দ, সহজ এবং স্বাধীন মনো-ভাব। শ্বাদ-প্রস্বাদের ক্ষমতাকে বাড়িয়ে তোলাই ব্যায়ামের অন্ততম কাজ।
- ৪। সমন্ত খেলাগ্লার মধ্যে বল খেলায় শিশুরা সবচেয়ে বেশী আননদ পায় এবং তার ঘারা শিশুদের মানসিক ও শারীরিক যোগ্যতা বাড়ে। ঘোড়ায় চড়া, সাঁতায় কাটা প্রভৃতিই শিশুদের উপযোগী ব্যায়ায়।

দেহ এবং মন

সম্যক ভুগুভার লক্ষণ কি ?

বিকাশোনুথ শিশুর পক্ষে বিশুদ্ধ বায়ু, আহার, পানীয় এবং বিশ্রামের প্রয়োজন সমধিক। এর কোন একটার অভাব ঘট্লে শিশু-জীবনের বিকাশ ব্যাহত হ'তে পারে। শিশুর সমাক্ স্বাস্থ্যকর জীবন ও তার বৃদ্ধির জন্ম আরও একাধিক জিনিসের প্রয়োজন। এ ছাড়া, শিশু-পরিবেশের চারদিকে থাকা উচিত চলমান বিশুদ্ধ বারু-প্রবাহ, বিশুদ্ধ থাল্ল ও পানীয় এবং সেই বিশ্রাম-নিরত নিস্তর্গতা, যেখানে শিশুদের গভীর স্থানিলা হ'তে পারে। উপরস্ক প্রয়োজন আলো, উত্তাপ, পরিচ্ছরতা, খেলা, কাজ এবং আনন্দ। দেহ-মনের যে স্বাস্থ্য জীবজন্তর পক্ষে অপ্রয়োজন, সেটাই কিছ শিশু-স্বাস্থ্যের পক্ষে একাস্থ কাম্য।

শারী'রক স্বাস্থ্য উপভোগের জন্ম ত্রিবিধ অবস্থা শিশু-জীবনের পক্ষে বাস্থনীয়।

মধা—স্বস্থ নীরোগ দেহ, বংশগত গুণাবলীর সমাবেশ—যা পরিচর্যা ও অন্ধূদীলনের

অপেকা রাখে। হিতীয় প্রয়োজন বিরূপ পরিবেশের সঙ্গে সংগ্রাম করার ক্ষমতা।

সৃতীয়তঃ, দৈহিক দোষ-ক্রটি ও ব্যাধির আবিষ্কার করা এবং তার আভ চিকিৎসা
ও প্রতিকারের ব্যবস্থা অবলম্বন। এই ত্রিবিধ উপায়ের ব্যবস্থাও প্রতিকার করাটাই

হচ্ছে স্বাস্থ্য-সম্মত উপায় উদ্ভাবনের ব্যবস্থা। এর অভাবে স্বাস্থ্যকর জীবন মাপন করা

অসম্বর্ষ।

স্বাস্থ্যকর জীবনের এই পথ অনভিজ্ঞ শিশুদের কাছে অজানা ব'লেই শিশুদের পরিচালনা করতে হয়, পথের নির্দেশ দিতে হয়। শিশুর আত্ম-বিশাস, আত্ম-নিয়ন্ত্রণ শক্তি, বিশ্বতা, পরিচ্ছন্নতা, মাজিভ ক্লচিবোধ—যা স্বাস্থ্যকর স্থন্দর জীবনের পক্ষে একান্ত কাম্য, তা দেহ-মনের স্বাস্থ্যের উপর নির্ভর করে। এই সভ্য তথ্যটি শিশুদের ভালো ক'রে বুঝিয়ে দিতে হবে।

60

CALCUITA-27

স্থুস্থ মনের প্রয়োজনীয়ভাঃ

দেহ-মনের সম্পর্ক যে কত নিগৃত, অপেক্ষাকৃত বয়য় শিশুদের কাছে সেই দব তথ্ব ব্যাখ্যা করতে হবে। দেহ, মন্তিক ও মানসিক স্বাস্থ্য পরস্পর একান্তভাবে নির্ভরশীল। শুরু দৈহিক স্বাস্থ্য ভালো হ'লেই চলবে না, মনের স্বাস্থ্যও ভালো হওয়া দরকার। কারণ মনের ব্যাধি, মানসিক উৎকণ্ঠা দেহেরও ক্ষতিসাধন করে। কাজেই শারীরিক যোগাতা বা সামর্থাই স্বাস্থ্যের চূড়ান্ত নিদর্শন নয়, মানসিক, নৈতিক এবং চারিত্রিক উন্নতিও তার প্রধান লক্ষা। এই দেহ-মনের সমন্বয়ে যে শিশু, তার ব্যক্তিগত জীবন স্বেমন স্বতন্ত্র, তেমনি পৃথক। দেহ-মনের গঠনের দিক থেকে একটি শিশুর সঙ্গের অন্ত শিশুর কোন মিল নেই, এমন কি তার আকাজ্রা, ভাবাবেগ এবং প্রবণতাও পৃথক। দেই শিশুর শারীরিক বৃদ্ধি এবং বিকাশ যেমন নির্ভর করে দৈহিক পরিপুষ্টির উপর, তেমনি তার ব্যক্তিত্বের সমাকৃ ক্রণ বটে সমাজ্ব-পরিবেশে। স্বন্থ মন এই উভন্নবিধ অবহা ও ব্যবহার মধ্যে সম্বতা রক্ষা করে। এইজন্ত মানসিক স্বন্থতার বিশেষ প্রয়োজন। স্বন্থ মন যেখানে স্বল দেহের চালক, সেখানে ব্যক্তির উপকার, সমাজের মঙ্গল সম্ভব। এই কারণে দৈহিক, মানন্সক এবং নৈতিক কার্য-ক্ষম্বতার মধ্যে যে শ্রতা, সেটাই প্রকৃত স্বন্থতার লক্ষ্ণ।

এজন্ত শিকাবিদ্ বলেছেন যে, "Without sound mental development there can be no enduring bodily health or freedom from fatigue nor yet a healthy outlook on life."

স্বাস্থ্যকর দৃষ্টি ভঙ্কীর মূল্য ঃ

দেহ-মনের স্তম্বতার উপরই স্বাস্থ্যকর দৃষ্টিভদী গড়ে উঠে। এই দৃষ্টিভদীর প্রকাশ-ক্ষেত্র হৃটি; যথা—ব্যবহারিক ও আদর্শগত। ব্যবহারিক দিকে আছে শিশুর স্বাস্থ্যকর প্রচেটা, শরীর পালনের নীতি, আর আদর্শগত অভ্যাদের মধ্যে আছে শিশুর নৈতিক চেতনা, শৃদ্ধলা-বোধ, মানসিক বল প্রভৃতি। বা দেহ-মনের পক্ষে ক্ষতিকর, তা অবশুবর্জনীয়। কাঙ্কেই, প্রত্যেকটি শিশুকেই ভালোভাবে জানতে হবে তার পরিবেশকে, বিহ্যালয়ের সঠিক নীতিগুলিকে। বিহ্যালয়-পরিবেশের চাহিদা অমুসারে শিশুরা কথনো বা অমুসরণ করবে, কথনো বা হবে চালক, নেতা। মানসিক স্বাস্থ্য সম্পর্কে শিশুদের নিম্নলিখিত ত্রিবিধ গুণ থাকা দরকার। প্রথমতঃ, জানতে হবে, মানসিক বা দৈহিক বিকার ভাগ্যের লিখন নম্ন, ব্যাধি মাত্র। কাজেই, তার নিদিষ্ট কারণ আছে এবং তা প্রতিকারসাপেক্ষপ্ত বটে। দ্বিতীয়তঃ, শিশুর মানসিক স্বাস্থ্য যদি অবহেলিত হয়, তবে তার ত্র্ভোগ থেকে শিশু রেহাই পাবে না। হয় দে হবে নিরেট বোকা, পিছিয়ে-পড়া শিশু নতুবা অস্বাভাবিক সমস্থা-শিশু। প্রকৃত সানসিক

বিকৃতি অবশ্য জন্মগত, তার প্রতিকার করা কঠিন। তৃতীয়তঃ, শিশুর দেহ-মন এমনভাবে গঠিত যে, উপরি-উক্ত তিনটি বিষয়ের সঠিক সমন্বয় না ঘট্লে, শিশুরা বাঞ্ছিত জীবন ও পরিপূর্ণ আয়ুদ্ধান লাভ করতে পারবে না। যথন স্বাস্থ্যকর দৃষ্টিভদ্দীর মাধামে শিশুর জীবনে এই সামগ্রশু রক্ষিত হয়, তথনই তারা লাভ করে ইপ্লিত স্বাস্থা।

দৈহিক গঠন ও ভার কার্যকারিভা ঃ

মান্থবের দেহের গঠন যেমন বিচিত্র, তেমনি অভূত। প্রত্যেকের দেহের ভিতর হাড়ের একটি কাঠামো আছে। কাঠামোর উপরটা মাংস, মেদ ইত্যাদির প্রলেপ দারা চর্মের আবরণে ঢাকা। স্থরূপ-কুরূপ বহিরাবরণ, ভিতর সকলেরই এক।

এই হাড়ের কাঠামোর নাম কল্কাল (Skeleton)। পূর্ণান্ন দেহে সর্বসমেত ২০৬টি অস্থি থাকে। কল্কালের কাজ কি? প্রথমতঃ, দেহটিকে খাড়া রেথে পেশীগুলিকে ধারণ ক'রে রাখা। দ্বিতীয়তঃ, মস্তিদ্ধ, ফুস্ফুস্, হৃদ্যন্ত্র ইত্যাদি দেহযন্ত্রগুলিকে রক্ষা করা ও ঢেকে রাখা।

অন্থির চেহারা নানাপ্রকার। উক্ল, বাহু ইত্যাদি স্থানের অন্থি দীর্ঘ। কচ্ই, হাতের কব্দি ও পৃষ্ঠের অস্থি থর্ব; করোটি, স্কদাস্থি ও কটিবন্ধের অস্থি প্রশস্ত।

দীর্ঘ অস্থিগুলির তৃই প্রান্তের প্রশস্তভাগে ভরুণাস্থির (Cartilage) আচ্ছাদন আছে। হাড়ের ভিতরটা ফাঁপা, তার মধ্যে মজ্জা (Marrow) থাকে। হাড়ের বাইর দিক পাতলা পর্দা দিয়ে ঢাকা; তার মধ্যে রক্তনালীর জাল বিস্তৃত হয়ে অস্থির পুষ্টিসাধন করে। ধর্ব ও প্রশস্ত অস্থিগুলি ফাঁপা। তার বাইরেটা নিবিড় ও দৃঢ়, আর অভ্যস্তরটা কোমল, সচ্ছিত্র স্পঞ্জতুলা; তার ভিতরে মজ্জা থাকে।

कक्षांग :

কঙ্কাল হচ্ছে হাড়ের কাঠামে।। মেরুদণ্ড বা শিরদাঁড়ায় ৩৩টি অন্থি আছে।
এই সকল অস্থির সম্মৃথভাগ গোলাকার ও নিরেট; পশ্চাতে ত্'দিক থেকে শাথা বের
হয়ে একটি গোলাকার রন্ত্রপথ রচনা করেছে। করোটির তল থেকে এই সকল
ছিদ্রপথে মেরুদণ্ডের ভিতর দিয়ে যে স্থড়ক গিয়েছে, মন্তিম্ব থেকে বের হয়ে বাভরুজু
বা প্রযুদ্ধাকাও (Spinal cord) তার মধ্যে অবস্থিত।

মেকদণ্ডের ৩৩টি অস্থির নাম কলেককা (Vertebra)। প্রথম ২৪টি ছাড়া কশেককা আছে, সেগুলির ফাঁকে ফাঁকে একটি ক'রে স্থল ভরুণাস্থির পটি থাকে। তার ফলে মেকদণ্ড নোয়ানো যায়, তা না হ'লে মেকদণ্ড আড়প্ট হয়ে থাকত। প্রথম ২৪টার নীচের ৫টা কলেককা পরিণত বয়সে একসঙ্গে নিশে গিয়ে একটা চ্যাপ্টা হাড়ে পরিণত হয়; দে অস্থি ব্রিকান্থি (Sacrum)।

তার নীচে সর্বনিমের ৪টা কশেককাও একথও সুন্দাগ্র অকুত্রিকান্থি (Coccex) ধারণ করেছে। বিবর্তনবাদীরা বলেন যে, মাতুষের পূর্বপুরুষের পুচ্ছ ছিল : সেই লেজের দাক্ষীস্বরূপ এই দক হাড়টা আজও মাহবের দেহে বিছমান।

মেরুদণ্ডের সমস্ত কশেরুকাগুলি অন্থিবন্ধনী (Ligament) দিয়ে মুজবৃত ক'রে একসঙ্গে বাঁধা থাকে।

পাঁজুরা বা বঞ্চ-পঞ্জর (Rib) :

পর্চের ১২টা কশেরুকা থেকে ছদিকে ১২ জোড়া পাঞ্চরা বের হয়ে বক্তভাবে সামনে এসেছে। বক্ষের সম্মুখের **উরঃফলতের** (Sternum) চেহারা ছোরার মতো। কঠের নীচে থেকে পাকছলীর উপর পর্যস্ত নেমে এসেছে।

ৰক্ষঃপঞ্জর (Thorax) উপরিভাগে দামনে ছটি কণ্ঠান্থি ও পিছনে ছটি আন্তেফলক (Scapula) আছে। উপরের বাহুর লখা অখিটির নাম প্রগালান্তি (Humerus), নীচের বাহুর ঘটি লম্বা অন্তির নাম প্রেকোর্চ্চান্থি (Radius and Ulna 11

প্রকোষ্টের নীচে থেকে আঙুলের প্রান্ত পর্যন্ত প্রত্যেক হত্তে ২০টা ক'রে ক্ষুদ্র কুম্র অন্থি থাকে। মণিবন্ধে ৮, করতলে ৫, চার আঙুলে ৩টি ক'রে ও অনুষ্ঠে ২ থানি হাড় আছে। ভলপেটে কয়েকটি অন্থি মিলে গামলার আকার ধারণ করেছে; তাকে কটিবন্ধান্তি (Pelvic bone) বলা হয়।

কটিবস্বাস্থি থেকে তুদিকে তুটি উক্তর অন্থি বা উপস্থি (Femur) বের হয়েছে। দে হৃটি দেহের মধ্যে দবচেয়ে দীর্ঘ অস্থি। উক্তর অস্থির নীচে ভাতবায় হৃচি অস্থি আছে। হাটুতে একটা ত্রিকোণ পট্ট জন্তবান্থি (Knee cap) আছে।

প্রত্যেক প্রদে আবার ২৬টা ক'রে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অন্থি আছে। তা ছাড়া আছে পায়ের পাতায় ১২টা, চার আঙ্কলে ১২টা এবং অকুষ্ঠে ২টা।

মন্তক :

মন্তকের অন্বিগুলি দম্মিলিত হয়ে বে বৃহৎ গোলাকার অন্বির স্থাষ্ট হয়েছে, ভার নাম করোটি (Skull)। করোটির মধ্যে মন্তিম্ব রক্ষিত থাকে। করোটির নিম্নভাগে চোয়ালের অন্থিগুলি অবস্থিত।

পেশীঃ

নরদেহে বহু পেশী (Muscle) আছে; সেগুলি অন্থির উপরে অথবা অন্থি থেকে অন্থিতে সংলগ্ন থাকে। পেশী দ্বারা অন্ধ-প্রত্যন্ত চালনা করা যায়। পেশী দুই প্রকার; যথা—প্রথম আয়ন্ত (Voluntary) অর্থাৎ ইচ্ছামত যাকে চালনা করা যায়; বিতীয় অনায়ত্ত (Involuntary) অর্থাৎ ইচ্ছামত বাকে চালনা করা বায় না।

(১) আরম্ভ (Voluntary) অর্থাং ইচ্ছামতো যাকে চালনা করা যার—দেহের অধিকাংশ পেশীই এই রকমের। মাংস বলতে সাধারণ লোকে এই পেশীকেই বোঝে। মন্তক, স্বন্ধ, বাহু, পদাদি অঙ্গে এইরপ পেশী আছে। মন্তিক থেকে নার্ভের শাখা-প্রশাখা এসে পেশীর মধ্যে প্রবেশ করেছে বা পেশীর সঙ্গে সংযুক্ত হয়েছে। এই নার্ভের পথে ইচ্ছাশক্তি সঞ্চালিত ক'রে অন্নাদি নাড়াচাড়া করা যায়। পেশীর মাঝখানটা মোটা। তুই প্রান্ত আঁশালো শুত্র বর্ণের মন্থণ রক্জ্বং (Tendons) গঠিত হয়ে অন্বির সঙ্গে সংযোগ স্থাপন করে।

পেশীর সংকোচন ও প্রসারণ করবার শক্তি আছে। ইচ্ছাশক্তির প্রভাবে অথবা বৈদ্যাতিক শক্ ঘারাও পেশী সংকোচন করানো যায়।

(২) অনারত্ত (Involuntary) অর্থাৎ যা ইচ্ছামতো চালনা করা যায় না।
পাকস্থলী, অন্ত্র ও দেহাভান্তরের অন্যান্ত যত্ত্রাদি এবং রক্তনালীগুলি এইরপ পেনী দারা
নিখিত। এই পেনীসমূহ ইচ্ছামতো নিয়ন্ত্রিত করা যায় না। যতদিন প্রাণী জীবিত
থাকে, ততদিন কি নিদ্রায়, কি জাগরণে এই সকল পেনী কাজ ক'রে যায়। তাদের
নড়াচড়া, ক্রিয়াকলাপ প্রাণীর। অন্তব করতে পারে না।

পেশীগুলি কাজ করার শক্তি কোথায় পায় ? ইঞ্জিন চালাতে যেমন জল ও কয়ল। প্রয়োজন, দেহের জন্ম তেমনি গাল ও পানীয় দরকার। দেহ-যন্ত্রকে ক্রিয়াশীল রাথার জন্ম দহন-ক্রিয়ার প্রয়োজন। দেহের সর্বত্র রক্ত প্রবাহিত হয়ে থাল যোগান দেয় ও তার পৃষ্টিসাধন করে।

প্রতিয় পেশীর ভিতরকার সঞ্চরণশীল রক্তকে বিশ্লেষণ করলে দেখা যায় বে—

- (ক) श्रमनी (Artery) যে রক্ত পেনীতে যোগান দিচ্ছে, তার ভিতর আছে—
 শর্করা, স্বেহপদার্থ এবং অক্সিজেন-বহ বিশুদ্ধ বায়। পেনী যতই কাল্প করছে, ততই এই
 সকল বস্তু অক্সিজেনের দ্বারা দগ্ধ হচ্ছে। সেই দঙ্গে কার্বন ডাই-অক্সাইড উৎস্ট হচ্ছে।
 সেইজ্য
- (খ) **নির।** (Vein) দিয়ে যে রক্ত পেশী থেকে নিফ্রান্ত হচ্ছে, তাতে শর্করা ও অক্সিজেন কম আছে; তা ছাড়া আছে কার্বলিক আাসিড-পূর্ণ অশুদ্ধ বায়। এইরূপে শ্রীরে তাপ ও শক্তির সঞ্চার হয়।

বক্ষ:পগুরের অভ্যন্তরে দেহ-যন্ত্রাদি রক্ষিত আছে। ধড়ের মাঝথান দিয়ে একটা পাতলা প্রাচীর আছে; তার নাম **মধ্যচন্তৃদা** (Diaphragm)। মধ্যক্রদা ধড়ের মধ্যভাগকে ত্'ভাগে বিভক্ত করেছে—তার উপরের অংশ বক্ষ এবং নীচের অংশ উদর। মধ্যচন্ত্রদার ভিতর দিয়ে নানা রক্তপথে রক্তনালী, পৌষ্টিক নালী প্রভৃতি নালীসকল উপর খেকে নীচে নেমে গেছে। বক্ষের ভিতর হৃদ্যন্ত্র ও খাস্যন্ত্র বা দুস্দুস্ থাকে।

উদরের ভিতর থাকে পাক্স্লী (Stomach), মহাপ্রাচীরের ঠিক নীচে বাম দিকে; মকুৎ (Liver) থাকে উদরের উপরিভাগে দিকিন দিকের পাঁজরার নীচে ঢাকা। প্রীহার (Spleen) অবস্থান বাঁদিকে উপরের পাঁজরের নীচে ও পাকস্থলীর বামে; প্রামৃত্রিয়স-যন্ত্র থাকে পাকস্থলীর পিছনে মেরুদণ্ডের কাছে; আর স্কুজান্ত্র ও বৃহদন্তের দীর্ঘনালী কয়েকবার পাক দিয়ে ও ভাঁজ হয়ে উদর-গহ্বরের অধিকাংশ স্থান অধিকার ক'রে থাকে। মূত্রযন্ত্র (Kidney) অস্ত্রের পিছনে উদরের নিম্নদিকে তৃ'ধারে তৃটি; মূত্রাশায় (Bladder) কৃক্ষির সম্মৃথভাগে উদরের নিমাংশে অবস্থিত রয়েছে।

वक (Skin) :

দেহের বাইরে সর্বত্র চর্মের বা থকের আবরণ আছে। চর্মের কাজ কি ?

- (১) বাইরের যা-কিছু অত্ভূতি আমরা ইন্দ্রিয়ের মাধ্যমে লাভ করি। চর্ম হচ্ছে দেই দব ইন্দ্রিয়ের মধ্যে একটি প্রধান ইন্দ্রিয়। চর্মের মধ্যে নার্ভতম্বর অজ্ঞ প্রান্তদকল প্রবিষ্ট আছে, দেগুলি তাপ, চাপ, স্পর্শ ও বেদনার অন্তর্ভুতি চর্ম থেকে মন্তিকে পৌছে দেয়। এইভাবে মন্তিকে তাপ, চাপ, স্পর্শ ও বেদনার জ্ঞান জন্মে।
- (২) শরীরের তাপ সমান ভাবে রক্ষা করতে চর্মই প্রধান সহায়। সমস্ত দেহে চর্মের নীচে স্বেদ্ধ-প্রান্থি (Sweat Glands) আছে; কর ও পদতলেও সমধিক গ্রন্থি আছি আছে। সমস্ত দেহে স্বেদ-গ্রন্থির সংখ্যা প্রায় ২০,০০,০০০। গ্রন্থি থেকে ঘর্ম নিংস্ত হয়ে চর্মের উপরে আসে। ঘর্মের উপাদানের প্রায় সমস্তটাই জল; সামাত্র পরিমান লাবণিক পদার্থ তাতে দ্বা হত থাকে। দুর্ম নিংস্ত হওয়ায় সক্ষে সক্ষে দেহ
- (০) শারীরিক ক্রিয়ার আত্বদিক নানারপ বর্জনীয় পদার্থ (Waste matter) দেহে দকল দুমুর তৈরি হতে। নিশাদের দঙ্গে কবিন ডাই-অ্লাইড উৎস্টরূপে বের হয়ে গায়। মল-মূত্র শারারিক ক্রিয়ার উৎস্ট। তেমনি স্বেদ রক্তস্রোভের উৎস্ট। বক্তস্রোভ থেকে দেন বের হয়ে গেলে, রক্ত বিশুদ্ধ হয়।

সায়ুত্ত বা নাৰ্ভন্ত (Nervous System) :

মায়ুতর দমত দেহামুভ্তির আধার। দেহের বেখানে যে কার্য-ই হোক না কেন, সবই নার্ভন্ত কর্তৃক অনুষ্ঠিত ও পরিচালিত হয়। সায়ুতন্ত বুরতে হ'লে নার্ড-প্রক্রিয়া

নাৰ্ভ বা স্নায়ু (Nerve) :

আমাদের দেহস্থ নার্ভগুলির গঠন স্ত্রবং। এদের বর্ণ পীতাভ। নার্ভকোষ থেকে এদের উৎপত্তি। নার্ভকোষগুলি আকারে ও আয়তনে পরস্পর থেকে পৃথক। এদের প্রত্যেকের মধ্যে আছে 'প্রোটোপ্লাভ্রম' ও 'নিউক্লিয়স্'। প্রত্যেক কোষেরই একটি ক'রে দীর্ঘপ্রায় শাখাহীন রজ্ব বা ভেনডুন (Dendron) থাকে। ডেনডুনের সংখ্যা কোষে একাধিক হ'তে পারে। আল্লনের (Axon) চারদিকে ক্রমে একটি আবরণ জন্মায়; তাকে বলে নার্ভসূত্র (Nerve fibril)। এরা কোষ থেকে বের হয়ে সরাসরি অঙ্গ-প্রত্যেক্ত না গিয়ে অন্ত কোষের ডেনডুনের সাথে মিলিত হয়। নার্ভগুলি অবশ্য নার্ভস্তরের সমষ্টি অর্থাৎ স্নায়্ওচ্ছ। অনেক সময় একেই নার্ভরজ্ব বলা হয়। কোষাও কোথাও এই নার্ভরজ্ব উৎপত্তি-স্থান ঈষৎ ফ্রীতাকার; সেই ফ্রীত স্থানের নাম স্নায়্গুছি (Ganglion)।

নার্ভের প্রকারভেদ (Types of Nerves) :

দৈহিক উত্তেজনা সঞ্চালন করাই নার্ভের ধর্ম। কার্য হিদাবে নার্ভকে ছটি ভাগে ভাগ করা যায়। যথা—(১) ষে সকল নার্ভ শরীরের বিভিন্ন স্থান থেকে স্বয়ুমাকাণ্ডের পশ্চান্তাগে অথবা মন্তিক্ষের দিকে উত্তেজনা চালনা করে, তাদের বলা হয় আন্তর্বাহী (Afferent) বা সংজ্ঞাবাহী (Sensory) নার্ভ। সাধারণতঃ এদের সাহায্যে কোন বস্তুর অন্তিত্ব ও স্বরূপ আমরা ব্রুতে পারি। (২) যে সকল নার্ভ স্বয়ুমাকাণ্ডের সম্মুখভাগ কিংবা মন্তিক্ষ থেকে বের হয়ে দেহের সর্বস্থানের পেণী সঞ্চালন করায় কিংবা প্রস্থির রদ নিঃসরপে সাহায্য করে, তাদের বলে বহিবাহী (Efferent) বা চালক (Motor) নার্ভ। এই উভন্ন প্রকার নার্ভই একই স্বায়ুকাণ্ডের মধ্যে অবস্থিত। তাদের গঠনের মধ্যেও কোন ভেদ নেই।

নাৰ্ভন্ত বা স্নায়ুভন্ত (Nervous System) ;

মন্তিক, স্বয়ুমাকাও ও অদংখা নার্ভ নিয়েই সায়ুতর গঠিত। মন্তিক থেকে ১২ জোড়া বা ২৪টি মন্তিক সায়ু (Cranial Nerves) বের হয়েছে। এরা গিয়ে পৌছেছে চক্ষু, কর্ণ, নাদিকা, জিল্লা, দাঁত, মুখমগুল, ফুশ্মুন্দ, হংপিও, মধ্যচ্ছদ। এবং পাকস্থলীতে। এর মধ্যে চক্ষু, কর্ণ, নাদিকা ও জিল্লার নার্ভগুলি স্বয়ুমাকাণ্ডের মধ্য দিয়ে না গিয়ে সরাসরি ঐ দব ইন্দ্রিয়গুলিতে গমন করে। স্বয়ুমাকাণ্ডের উভয় পার্ঘ থেকে ৩ জোড়া বা ৬২ গানা স্বয়ুমা সায়ু (Spinal Nerves) নির্গত হয়ে দেহের বিভিন্ন স্থানে গিয়েছে। মন্তিক ও স্বয়ুমাকাণ্ডের সংপক্ত সায়ুকে বলে সায়ুমালা

(Cerebro Spinal Nervous System)। বিভিন্ন প্রকার অন্তুত্তি ও দেই
দক্ষালন এই দকল সাম্মালার দাহাযো দংঘটিত হয়। আবার স্বমুমালাও হ'তে নির্গত
স্বমুমা সাম্গুলি কিছুদ্র অগ্রদর হবার পর তাদের দেহ থেকে অনেক স্নায়্র উৎপত্তি হয়
এবং তারা সমবানী সাম্মালার (Autonomic Nervous System) অন্তর্গত।
এই জাতীয় সাম্গুলি মন্তিন্তের কর্তৃত্ব মেনে চলে না এবং আপনাদের আপনারাই
চালনা করে ব'লে এদের বলে স্বাধীন। আকস্মিক বা অপ্রত্যাশিত উত্তেজনার
বিক্রমে ক্রতে ও চরমভাবে কার্য করাই সমবানী সামৃত্রের প্রধান উল্লেখ। অবশ্র,
আধুনিক পরীক্ষায় স্থির হয়েছে যে, মন্তিন্তের কিছু প্রভাব এই সামৃত্রের উপর
বর্তমান।

প্রতিক্ষিপ্ত ক্রিয়া (Reflex action) :

নার্ভন্তম্বের মূলে যেমন রয়েছে নার্ভকোষ, তেমনি আমাদের দেহ-চাঞ্চল্যের মূলে আছে প্রতিশিপ্ত ক্রিয়া। প্রতিশিপ্ত ক্রিয়ার অন্তর্বাহী উত্তেজনা বহির্বাহী উত্তেজনায় পরিবৃতিত হয়। এর জন্ম দাধারণতঃ (ক) একটি গ্রাহক ইন্দ্রিয়, (গ) তৎসংশ্লিষ্ট একটি অন্তর্বাহী স্রায়ু, (গ) কেন্দ্র-সংলগ্ন একটি বহির্বাহী স্নায়ু, ও (ঘ) চাঞ্চল্য উৎপাদনের জন্ম পেশী বা গ্রন্থি আবশ্যক। সমস্ত প্রতিশিপ্ত ক্রিয়ার একটি বিশেষ গুণ হ'ল এই যে, উত্তেজনায় সাড়া মন্তিক ব্যতিরেকে অন্য কোন কেন্দ্র হ'তে পরিচালিত হ'তে পারে।

রামাণরে একথানা লোহার হাতা অত্যন্ত গরম অবস্থায় রয়েছে। তুমি তা না জেনে ওতে হাত দিলে। হাতের কতকগুলি নার্ভ তৎক্ষণাং স্থয়ুমাকাণ্ডে সংবাদ পাঠাল যে, হাতাপানা অত্যন্ত গরম। সেথান থেকে অপর কতকগুলি নার্ভের দারা হাতের পেশার প্রতি আদেশ এল—হাত সংকৃচিত ক'রে এক্ষ্নি সরিয়ে নাও। সঙ্গে সঙ্গে সেই আদেশমতো কাজও হ'ল। এইরূপ সংবাদ-প্রেরণ ও আদেশ-বহন মূহুর্ত মধ্যেই ঘটে থাকে; এটা অবশ্য মন্তিক্ষের অমুভ্তি-সাপেক্ষ নয়।

মনে কর রান্তায় চলেছ। সম্পূপে রান্তার উপর একটা রক্জ্ পড়ে আছে। অস্পষ্ট আলোকে ভোমার মনে হ'ল ওটা সাপ; তৎক্ষণাং ভূমি ছ'শা পিছিয়ে গেলে। সম্পূপে সাপ দেশে চম্ফুর নার্ভ মন্তিক্ষে সংবাদ পাঠাল এবং সঙ্গে সঙ্গে মন্তিক্ষ থেকে নার্ভের দারা পায়ের পেনীকেও পিছিয়ে নেওয়ার আদেশ হ'ল। কিন্তু মন্তিক্ষে খবর পৌছলে ঘখন জানা গেল, ওটা সাপ নয়—দিছি মাত্র, তখন পুনরায় চলবার আদেশ হ'ল এবং ভোমার পা আবার চলতে আরম্ভ করল। এক্ষেত্রে অবশ্য মন্তিক্ষ কাজ করছে।

নার্ভনের কার্য (Function of Nervous System) :

আমাদের দর্শন, শ্রবণ, দ্রাণ, আস্বাদন, বেদনাবোধ, উষ্ণভাবোধ, স্পর্শামুভৃতি, ভালো-মন্দের বিবেচনা, স্থ-তৃঃথের অকুভৃতি, দেহের অক্স-প্রভাককে ইচ্ছামুসারে অথবা কথনো দম্পূর্ণ অক্সাতসারেই চালনা করা ইত্যাদি কার্যসূহ নার্ভতন্তের সাহায্যে সংঘটিত হয়। নার্ভগুলি টেলিগ্রাফের তারের মতো দেহের সমন্ত অংশের কোথায় কি হচ্ছে, দেই সংবাদ মস্থিক ও সুষুদ্ধাকাণ্ডে বহন ক'রে আনে এবং সেথান থেকে আজ্ঞা বহন ক'রে দেহের অক্স-প্রভাককে নিয়ন্ত্রিত করে।

সারাংশ—মন্তিষ্ক মনন-শক্তির কেন্দ্র। এই স্থান থেকে দেহের বিভিন্ন অংশে আদেশ প্রেরিত হয়। তদফুদারে আমাদের অন্ধ-প্রতাদগুলি দঞ্চালিত হ'য়ে থাকে। কতকগুলি নার্ভের দারা শরীরের নানা স্থানের দংবাদ স্থমুমাকাণ্ডের মধ্য দিয়ে না গিয়ে সভর নার্ভ দিয়ে মন্তিক্ষে পৌছায়। মন্তিক্ষের নিম্নদেশ থেকে এক গোছা নার্ভ মেরুদণ্ডের নালীর মধ্য দিয়ে কাণ্ডের দিকে গিয়েছে; তার নাম স্থমুমাকাণ্ড। স্থমুম-কাণ্ড থেকে শাখা-প্রশাখা বের হয়ে দেহমধ্যে বিল্বত হয়েছে।

खारनिख्य (Sense-organs);

চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, জিহন। ও ত্বক্—এই পাচটি ইন্দ্রিয়পথ দিয়ে বহির্জগতের বস্তর কপ, রস, গন্ধ, স্পর্শ, শন্ধ-বিষয়ক সাড়া নার্ভের সাহাধ্যে আমাদের মন্তিকে উপস্থিত হয় এবং দেখানে দেই বস্তু সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান জ্বো থাকে। এখন ইন্দ্রিয়গুলি সম্বন্ধে আলোচনা করা যাকু।

চকু (Eye-Organ of sight) :

আমাদের ম্থমণ্ডলের নাদিকার তৃই পার্থে অন্থি-কোটরের (Socket) মধ্যে তৃটি অফিগোলক (Eye-ball) আছে। প্রভ্যেক অফিগোলককে রক্ষা করবার ফল্য এক জোড়া ক'রে চোপের পাতা (Eye-lids) রয়েছে। অক্ষিগোলকের গঠন-প্রণালী একটু জটিল। এর ভিনটি তার আছে। প্রথমে একটি দাদা রঙের ঘন অফ্ছ ও শক্ত পর্দা (Sclerotic) দেখা যায়। দেটা গোলকের প্রায় ট্টুভাগ অধিকার ক'রে আছে। অবশিষ্ট টু অংশ অর্থাৎ ধেটুকু আমরা দেখতে পাই ও যেটুকু দৈক্ষিক ঝিল্লির ঘারা আর্ড ও স্বচ্ছ, তাকে অচ্ছোদপটল (Cornea) বলে। কঠিন তারের ভিতরের দিকে আর একটি রঞ্জিত ভার (Choroid) দেখা যায়। অচ্ছোদপটলের আবরণের পিছনে একটি গোলাকার কালো পেশী-নিমিত পূর্দা আছে; একে কনীনিকা (Iris) বলে। কনীনিকার মাঝখানের ছিদ্রকে

ভারারন্ত্র বা পিউপিল (Pupil) বলে। তুই প্রস্থ অনৈচ্ছিক পেশী কর্তৃক এই কনীনিকা পর্দাট সংকৃচিত ও প্রসারিত হ'তে পারে এবং এর সংকোচন ও প্রসারণে ভারারন্ত্রটি ছোট ও বড় হয়। হুতরাং আলোকের পরিমাণ নিয়মিত রাখাই কনীনিকার কাজ। ভারারন্ত্রের পশ্চাতে আছে একথানি স্বচ্ছ লেন্স (Lens) বা অক্ষিম্কুর। লেন্সের সম্বৃথে ও পশ্চাতে আছে একপ্রকার স্বচ্ছ তরল পদার্থ (Aqueous humour & Vitreous humour), সর্বপশ্চাতে আর একথানি কালো পর্দারয়েছে। ভার নাম অক্ষিপট (Retina)। এই অক্ষিপটের সঙ্গে চক্ষুনার্ড (Optic nerve) সংযুক্ত থাকে।

চোথের পাতার গোড়ায় অশুগ্রন্থি আছে। এ থেকে অশু বের হয়ে অক্ষিগোলককে সিক্ত ক'রে রাথে এবং চোথে ময়লা পড়লে তা ধুয়ে ফেলে। শোক, তৃঃথ প্রভৃতি মানসিক উত্তেজনা ও আবেগে এই অশু-প্রবাহ অধিক পরিমাণে নির্গত হয়।

যখন আমরা কোন বস্তুর প্রতি তাকাই, তখন সেই বস্তু হ'তে প্রতিফলিত আলোকরশ্মি পিউপিলের ভিতর দিয়ে লেন্সের উপর পড়ে এবং ফটোগ্রাফ যন্তের মতো অক্ষিপটের উপর বস্তুটির প্রতিবিদ্ধ স্পষ্টি ক'রে থাকে। নার্ভের দ্বারা সেই সংবাদ মন্তিক্ষে উপস্থিত হয়। তখন সেই বস্তুটির আকৃতি, আয়তন ও বর্ণ সম্বন্ধে আমাদের অক্ষুভূতি জন্মে। চক্ষু আমাদের দর্শনেক্রিয়।

নাসিকা (Nose -Organ of smell) :

নাসিকা একটি ত্রিকোণ-বিশিষ্ট গহরে। এর ত্'টি ভাগ আছে—
(১) বহির্নাসিকা (External nose)। ইহা মৃথমণ্ডলের মধ্যস্থল হ'তে বিস্তৃত।
(২) অন্তর্নাসিকা (Nasal cavity)—ইহা একটি প্রাচীর (Septum) দ্বারা তুটি নাসিকা-প্রকোষ্টে (Nasal chambers) বিভক্ত। নাসিকার সম্মুখভাগে তুটি ও পশ্চান্তাগে (ম্থবিবরে) তুটি দার আছে। পশ্চান্দিকে যেথানে গলবিলে (Pharynx) শাসনালী ও খাছনালী আরম্ভ হয়েছে, সেথানে নাসাপথ শেষ হয়েছে। নাসিকার অগ্রভাগ কোমল তফ্লান্থি দ্বারা গঠিত। নাসিকার সম্মুখাংশের প্রাচীর-গাত্র লোমাবৃত ও অভ্যন্তরভাগ দ্বৈমিক বিল্লী (Mucous membrane) দ্বারা আবৃত। নাসাপথের ঐ বিল্লীতে অসংখ্য রক্তবহাশিরা ও ধমনী থাকে; এই বিল্লীর কাজ আঁটোলো ক্লেমা তৈরী করা। নাসিকার অভ্যন্তরভাগে দ্রাণ্-স্লায়ুর অসংখ্য ক্লেকে শাখা এসে বিস্তৃত হয়েছে। যথন কোন গল্ধ-বিশিষ্ট দ্রব্য থেকে নিঃস্তৃত গল্ধ-কণা বাতাসের সঙ্গে মিপ্রিত হয়ে নাসারক্লে প্রবেশ ক'য়ে ঐ সকল স্লায়ুতে

আঘাত করে, তথন মস্তিঙ্কে তার গন্ধের অনুভূতি জন্মে। স্থতরাং নাসিকা আমাদের ভাণেন্দ্রিয়। ইহা শুধু ভাণেন্দ্রিয় নহে; ইহা আমাদের নিখাস-প্রখাদের পথ । কর্ব (Ear—Organ of hearing) ঃ

কর্ণ আমাদের প্রবণে প্রিয়। মস্তকের তুই পার্শ্বে তুটি কর্ণ আছে। এই যন্ত্রটির বর্ণনার স্থবিধার জন্ম একে তিন ভাগে ভাগ করা হয়:—বহিঃকর্ণ (External ear), মধ্যকর্ণ (Middle ear) ও আভ্যন্তরীণ কর্ণ (Internal ear)।

- কে) বহিঃকর্ব—কর্ণের যে অংশ হাত দিয়ে ধরতে পারা যায়, তাকে বহিঃকর্ণ বলে। ইহা কোমল তরুণান্থি ছারা গঠিত। শব্দের স্বরূপ বাতাসের তরঙ্গমাত্র। বাতাসের শব্দগুলিকে ধ'রে কর্ণবিবরে প্রেরণ করবার জন্ম কর্ণের বহিরাংশ নানাভাবে বক্র ও কুঞ্চিত রয়েছে। বহিঃকর্ণের মাঝখানে একটি গর্ত বা কর্ণরন্ধ্র আছে। এই গর্তের শেষপ্রান্থে একটি পদা আছে; একে কর্ণপটহ (Tympanic membrane) বলে। বহিঃকর্ণ বহির্জ্জগৎ থেকে শব্দ-তরঙ্গ গ্রহণ ক'রে কর্ণরন্ধ্রের মধ্য দিয়ে কর্ণপটহ-পদার আঘাত করতে থাকে। এই বহিঃকর্ণ অংশটায় কতকগুলি লোম ও একপ্রকার আঁটালো পদার্থ আছে; উহা ধূলা ও পোকামাকড় প্রভৃতিকে কর্ণবিবরে প্রবেশ করতে দেয় না।
- খে) মধ্যকর্থ—কর্ণপট্থ থেকে মধ্যকর্ণ আরম্ভ হয়েছে। ইহা একটি অসমান গহরর (Tympanic cavity)। ইহা সচরাচর বায়পূর্ণ থাকে এবং এই বায় একটি নলের মধ্য দিয়ে গলবিল (Pharynx) হ'তে আসে। মধ্যকর্ণ বা টিম্প্যানিক গহররের মধ্যে পরস্পর-সংলগ্ন তিনপানি অস্থি আছে—Malleus, Incus এবং Stapes। এদের মধ্যে প্রথম অস্থিধানি (Malleus) কর্ণপট্থের সঙ্গে এবং শের অস্থিধানি (Stapes) আভ্যন্তরীণ কর্ণের একস্থানের পদার সঙ্গে থাকে। এই অস্থিরের কর্ণপট্থ হ'তে শন্ধ-তরঙ্গ এনে আভ্যন্থরীণ কর্ণের ছারদেশে পৌছিয়ে দেয়। এই ছারদেশের ছিদ্র কিঞ্চিৎ গোল ব'লে একে গোল ছিল্র (Fenestra ovalis) বলে।
- গে) আছান্তরীণ কর্ণ—আভ্যন্তরীণ কর্ণের মধ্যেই প্রকৃত প্রবণ-যন্ত্র অবন্ধিত; আর এর মধ্যেই প্রবণ-রায়ু (Auditory nerve) এদে বিস্তৃত হয়েছে। আভ্যন্তরীণ কর্ণ একটি গছরে-বিশেষ এবং এর গঠন-প্রণালী চক্রাকার ও জটিল; সেজন্ত একে চক্রাকার-প্রণালী (Labyrinth) নামে অভিহিত করা হয়। এই চক্রাকার-যন্ত্র ত্'ভাগে বিভক্ত—অন্থিময় ও বিল্লীময় প্রণালী। অন্থিময়-প্রণালীর মধ্যে বিল্লীময়-প্রণালী দল্লিবিই; এই তু'টি চক্রাকার প্রণালীর রসকে বহিংরস (Perilymph) বলে। অন্থিময় চক্রাকার প্রণালী তিনটি অংশে বিভক্ত—ভেন্তিবুল (Vestibule), কর্ণকছ

(Cochlea) ও অর্ধ বৃত্তাকার নলসমূহ (Semi-circular canals)। মধ্যকর্ণের অন্ধিত্রয়ের সাহাধ্যে আনীত শঙ্গ-তরত্ব আভ্যন্তরীণ কর্ণের চক্রাকার প্রণালীতে ধান্ধা দিয়ে তথাকার তরল পদার্থে তরত্ব উৎপন্ন করে। ঐ তরল পদার্থের মধ্যে বিভিন্ন স্বরের দারা বিভিন্ন আকারের তরত্ব উৎপন্ন হ'লে, চক্রাকার প্রণালী-স্থিত (Labyrinth) শ্রবণ-স্বায়ুর চাবিভৌধান্ধা দেয়; সেই ধান্ধাগুলি শ্রবণ-স্বায়ুর সাহাধ্যে মন্তিক্ষে শন্দরপে গৃহীত হয়।

কর্ণের বহিরাংশ বাতাদের শন্দ-তরঙ্গকে ঘূরিয়ে ফিরিয়ে কর্ণবিবরে চালিত করে।
এই শব্দ-তরঙ্গ কর্ণপটহকে আঘাত ক'রে তাকে কম্পিত করে; সেই কম্পন
মধ্যকর্ণের ক্ষুদ্র অন্তিত্রয় ছারা নীত হয়ে, আভান্তরীণ কর্ণের ভিতর অন্থিময় ও
িঝিলীময় প্রণালী অতিক্রম ক'রে, প্রবণ-স্নায়ুতে আঘাত করে; সেই প্রবণ-সায়ু
নানাপ্রকার শব্দ-তরঙ্গকে মন্তিজে বহন ক'রে নিয়ে য়ায় এবং এরপে শব্দের
অন্তভ্তি হয়। এই শব্দ-তরঙ্গের পথিমধ্যন্থ কোন অংশ বিকৃত হ'লে, শব্দ-জ্ঞান লুপ্ত
হ'তে পারে।

জিহ্বা (Tongue—Organ of taste) :

জিহবা গলদেশ পেকে আরম্ভ ক'রে দন্ত পর্যন্ত প্রসারিত। ইহা পেশীময় ও দৈশিক বিলী বারা আরুত। উপরিভাগে কতক ওলি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রটিকা বা স্বাদ-কোরক (Taste bud) আছে। মন্দিক হ'তে কতকগুলি নার্ভ এদে এ সকল গুটিকার মধ্যে শেষ হয়েছে। বিভিন্ন প্রটিকার সাহায়ে আমরা বিভিন্ন রসের স্বাদ পেয়ে থাকি। জিহবার কিনারায় গুটিকা দ্বারা আমাদের লবণ ও মিষ্ট স্বাদের অমুভূতি এবং পশ্চাতে গুটিকা দ্বারা তিক্ত স্বাদের অনুভূতি হয়। যদিও ইহা স্বাদনেন্দ্রিয়ের প্রধান দ্বান, তথাপি পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়েছে, ম্থবিবরের অন্যান্ত স্থানেও অর্থাৎ তাল্ (Soft plate), আলজিভ (Uvula), তাল্গ্রন্থ (Tonsil) ইত্যাদিও স্বাদ গ্রহণক্ষ। কারণ, স্বাদনেন্দ্রিয়-আয়ুর শাখা-প্রশাখাগুলি এই সকল স্থানে বিস্তৃত হয়েছে। দ্বব না হ'লে কোন মধ্যের আস্বাদ পাওয়া যায় না। যে দ্ববা গলে না ভা স্বাদহীন। জিহবা দ্বারা চর্বণ-ক্রিয়ার ও কতকগুলি শব্দ উন্সারণের সাহায্য হয়।

क्र (Skin-Organ of touch) :

ত্বক বা চর্ম আমাদের সমস্ত দেহকে আচ্ছাদিত ক'রে আছে। ইহা আমাদের দেহের বহিরাবরণ। সাধারণতঃ এর তিনটি স্তর আছে।

- (ক) উপচর্ম (Epidermis)—ইহা অকের বাইরের হুর ও ঘন আচ্ছাদক তন্ত দিয়ে গঠিত। এতে অসংখ্য ঘর্মকৃপ ও লোমকৃপ আছে; কিন্ত কোন শিরা বা খমনী নেই। ঘর্মণের ফলে এই স্তর নিতাই উঠছে এবং দ্রুত নৃতন হচ্ছে। এই স্তরেই কড়া (Corn) ও ফোস্কা (Blister) পড়ে ও ঘামাচি হয়। রক্তবহ-নালী নাই ব'লে ফোস্কা বা কড়া ছিঁড়ে ফেললেও রক্ত বেরোয় না। এই স্তরে নার্ভও নেই, শেক্ষয় ছুঁচ ফুটালেও লাগে না।
- থে) বর্ণ কোম শ্বক্ (Papillary or Colour layer)—ইহাই আসল চর্মের উপরের স্তর। এই স্থরে রজন কোষ (Pigment cell) অবস্থিত এবং এই রজন কোষগুলির মধ্যে একপ্রকার রঙ থাকে। দেহের বর্ণ এই রঙের উপর নির্ভর করে।
- (গ) চর্ম (Dermis)—ইহা থকের ভিতরাকর ন্তর এবং স্থিতিস্থাপক আচ্ছাদক তন্ত্র দিয়ে গঠিত। এই ন্তরে বহুসংখ্যক নার্ভ, শিরা ও ধমনী, মেদ-গ্রন্থি (Sebaceous glands), দর্ম-গ্রন্থি (Sweatglands), কেশের ফ্ল প্রভৃতি আছে। ন্তকের নার্ভ, দিয়ে যে সাড়া মন্তিক্ষে পৌছে, তা থেকে আমাদের স্পর্শক্তান জন্মে থাকে। সেজন্ত ন্তকের অপর নাম স্পর্শক্তির। শিরা ও ধমনী ছারা ছকের মধ্যে রক্ত-সঞ্চালন ও ভার পৃষ্টিসাধন হয়।

ঘর্ম-প্রান্থি (Sweat-glands)—এই জাতীয় অসংখ্য গ্রন্থি ছকের সকল স্থানে, বিশেষতঃ হাত ও পায়ের তলায়, দর্বাপেক্ষা অধিক দেখা যায়। হন্দ্র হন্দ্র নলসমূহ ঘর্ম-গ্রন্থি হ'তে আরম্ভ ক'রে ছকের উপচর্মের ঘর্মকৃপ পর্যন্ত এসেছে। দেহাভান্তরের কতকগুলি দ্যিত পদার্থ (Inorganic salts, Carbon dioxide, Urea, etc.) এবং দেহের অনাবশ্যক জলের কিয়দংশ এই সকল নলের সাহায্যে ঘর্মরূপে দেহ থেকে বেরিয়ে যায়। এই সকল ঘর্মকৃপ পরিষ্কার রাখা প্রয়োজন; কারণ, এইগুলি বন্ধ হয়ে গেলে, দেহের দ্যিত পদার্থ বেরোবার পথ পাবে না। ফলে নানাপ্রকার রোগের সৃষ্টি হ'তে পারে।

কেশ (Hair)—আসল চর্যের (Dermis) ভিতরে ঘামাচির মতো ছোট টবে এক-একটি কেশ প্রতিষ্ট থাকে; একে কেশের টর (Hair follicle) বলে। এই টবের মধ্যে নার্ভ, ধমনী প্রভৃতি থেকে কেশের পুষ্টিদাধন করে। মেদ-গ্রন্থি (Sebaceous glands) কেশের টবের নিকট অবস্থিত এবং এই সকল গ্রন্থি থেকে তৈলজাতীয় পদার্থ (Sebum) লোমকৃপ ভেদ ক'রে উপচর্মে পৌছে। সেজন্মই চর্ম ও কেশ-মন্থন থাকে। প্রত্যেক কেশের গোড়ায় একটি মাংসপিও থাকে। ভরে, স্কথে বা হর্ষে যে রোমাঞ্চ হয়, তা এ পেশীগুলি সংকুচিত হয়ে কেশ-শুলিকে খাড়া করারই ফল।

নথ (Nail)— অঙ্গলির অগ্রভাগের শক্ত পদার্থটিকে নথ বলে। উপচর্ম (Epidermis) মোটা ও কঠিন হ'য়ে নথ স্বষ্টি করে। নথের অগ্রে কোন নার্ভ নেই; শেজহুই কাটার সময় কোন বেদনা অন্তব করা যায় না। ইহা শক্ত হ'লেও অস্থি নহে।

ত্বের কার্য (Functions of skin)— ত্ক্ বহু কার্য সাধন করে: (১) শরীরের অভ্যন্তরন্থ কোমল অংশকে অনাহত অবস্থায় রাথে এবং জীবাণুকে দেহের মধ্যে প্রবেশ করতে দেয় না। (২) অসংখ্য শিরা ও ধমনীর সাহায্যে ত্বক্ শরীরের তাপের সমতা রক্ষায় সহায়তা করে। (৩) ঘর্মের উৎপাদন ও নিদ্ধাশন ক'রে শরীরের অভ্যন্তরন্থ দ্যিত মল নিঃসরণ করে। (৪) ত্বক্ দিয়ে তৈলাক্ত পদার্থ বেরিয়ে চর্মকে মস্থল রাথে। (৫) উহা অধিকাংশভাবে বায়ু থেকে অম্লজান গ্রহণ ক'রে এবং তৈল, ওর্ধাদি পদার্থ শোষণ ক'রে আংশিকভাবে থালগ্রহণের কাজ করে। (৬) ত্বক অন্তর্মুল নার্ভদম্হ অবস্থিত ব'লে এর অন্তর্ভূতি মন্তকে গমন ক'রে স্পর্শবোধ জন্মায়।

সারাংশ—আমাদের পাঁচটি জ্ঞানেন্দ্রিয়—চক্ষ্, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা ও ওক্।
মৃথমণ্ডলের সম্থে তুটি চক্ষ্ আছে। এর সাহায্যে আমরা বাইরের বস্তর রূপ দেখতে
পাই। চক্ষ্ আমাদের দর্শনেন্দ্রিয়। বাতাসের শব্দ-তরঙ্গ কর্ণের ভিতর প্রবেশ ক'রে
নার্ভের সাহায্যে আমাদের মন্তিক্ষে শব্দ-জ্ঞানের স্বষ্টি করে থাকে। নাসিকার সাহায্যে
সাহায্যে আমাদের গল্পের অন্তভ্তি জন্মে। উহা আনেন্দ্রিয়। নাসাপথ দিয়ে
নিশাস-প্রশাস কার্যও চলে থাকে। জিহ্বার সাহায্যে আমাদের স্বাদ-জ্ঞান জন্ম;
উহা স্বাদনেন্দ্রিয়। তা ছাড়া জিহ্বা দ্বারা চর্বণ ও শব্দ-উচ্চারণ কার্যে সহায়তা
হয়। ত্বকের সাহায্যে আমাদের স্পর্শ-জ্ঞান জন্মে। উহা স্পর্শেন্দ্রিয়। তা ছাড়া,
তক্ আমাদের দেহকে ঢেকে রাথে এবং দেহের থানিকটা জল ও দ্যিত পদার্থকে হর্মরূপে বের করে দেয়।

রক্ত-সঞ্চালন ভন্ত (Circulatory System) :

রক্তের প্রধান কার্য দর্বত্র জীবকোষের আহার্য ও অমুজান পরিবেশন এবং দেহ থেকে দ্বিত পদার্থের বহিন্ধরণ। এই তু'প্রকার কার্যের জন্ম প্রত্যেক অংশে রক্ত সঞ্চালিত হওয়া আবশ্যক। আমাদের হৃদ্যপ্রের সাহাযো়ে এই রক্ত-সঞ্চালন কার্য সাধিত হয়। স্তরাং, রক্ত-সঞ্চালন ব্রতে হ'লে হৃদ্যন্ত্র সম্বন্ধে ভালো জ্ঞান থাকা আবশ্যক।

ছংগিও (Heart) :

বক্ষমধ্যে, অংস ফলকের পশ্চাতে, ছই পার্যের ফুস্ফুস্ ছারের মধ্যে ও মধ্যচ্ছদার (Diaphragm) উপরে ভংপিও একটু বাঁদিকে হেলানোভাবে অবস্থিত। স্তংপিও দেখতে একটা ছোট ফাঁপা থলির মতো এবং এর ছটি দিকের কতকটা অংশ ফুন্ফুন্ দারা আবৃত। পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির হৃদয় দৈর্ঘো ৫ ইঞ্চি এবং এর সর্বাপেক্ষা প্রশস্ত স্থানের বিস্তার ৩ই ইঞ্চি। ইহার চওড়া দিকটিকে বেস্ (Base) ও সরু দিকটিকে অ্যাপেক্স (Apex) বলা হয়।

হৃৎপিণ্ডের দেহ মাংসপেশী (Myocardium) দিয়ে গঠিত। এই পেশীর মধ্যে সায়ু ও একপ্রকার বিশিষ্ট জাতীয় পেশী (Pace maker) আছে, যার আজ্ঞায় হৃৎপিণ্ড স্বতঃই তালে তালে কুঞ্চিত ও প্রসারিত হয়। হৃৎপিণ্ডের চারদিকে একটি তৈলাক্ত পদার্থপূর্ণ থলির মতো কঠিন আবরণ আছে; একে হৃৎপিণ্ডাবরক (Pericardium) বলে। এই আবরণের জ্যুই হৃৎপিণ্ডের অত্যধিক প্রসারণ সম্ভব হয় না। এর অন্তর্ভাগ একটি মন্থণ, স্ক্র অথচ দৃঢ় পদা (Endocardium) ঘারা আবৃত।

নুৎপিতের কক্ষ (Chambers of the heart) ;

হৃৎপিত্তের অভ্যন্তরভাগ সমান্তরাল পদা (Longitudinal partition) ছারা দক্ষিণ ও বাম—এই চ্টি পেশীময় গহলরে (Mascular cavities) বিভক্ত। প্রভ্যেক গহলরে চ্টি ক'রে কক্ষ আছে—একটি উপরে ও একটি নীচে; অর্থাৎ, দ্বিতল গৃহের মতো। উপরের কক্ষ চ্টিকে জ্বাঙ্গিন্দ (Auricle) ও নীচের কক্ষ-হয়কে নিলয় (Ventricle) বলে। নিলয় অপেকা অলিক আয়তনে ছোট। অলিকের প্রাচীর পাতলা, কিন্তু নিলয়ের প্রাচীর মোটা। প্রত্যেক অলিক থেকে ভার নিমন্থ নিলয়ে রক্ত যাবার পথ আছে। দক্ষিণ অলিক থেকে দক্ষিণ নিলয়ে আদার রক্ত্রে একটি ভিন-পাল্লাযুক্ত কপাটিকা (Tricuspid valve) আছে। সেরপ বাম অলিক থেকে বাম নিলয়ে আদার রক্তেও একটি তুই-পাল্লাযুক্ত কপাটিকা (Biscuspid valve) আছে। কপাটিকা ছটি এরপভাবে সংলগ্ন যে, উপর থেকে চাপ দিলে নীচের দিকে থোলে, কিন্তু নীচের দিক থেকে চাপ দিলে বন্ধ হয়ে যায়। ফলে, অলিক থেকে আগত রক্তে নিলয় পূর্ণ হ'লে রক্তের চাপে কপাটিকা ছটি বন্ধ হয়ে যায়; সেইজ্ব্য রক্ত নিলয় থেকে উপরে অলিকে যেতে পারে না।

শরীরের যাবতীয় দৃষিত রক্ত তৃটি মহাশিরার সাহায্যে—উত্তরা মহাশিরা (Superior vena cava) ও তাধরা মহাশিরা (Inferior vena cava)— দক্ষিণ অলিন্দে নীত হয়। দক্ষিণ নিলয়ের দঙ্গে ফুস্ফুসাধিক ধমনী (Pulmonary artery) সংযুক্ত আছে; এর মুথে অর্ধ চক্ত কপাটিক। (Semilunar valve) থাকার দক্ষন ফুস্ফুসাধিক ধমনী থেকে রক্ত নিলয়ে ফিরে আসতে পারে না। ফুস্ফুসাধিক ধমনী কিছুদ্রে ছটি শাখার বিভক্ত হয়ে ফুস্ফুস্
ু ফুটিতে প্রবেশ করেছে।

বাম অলিন্দের দঙ্গে চারটি ফুসফুসাধিক শিরা (Pulmonary veins) দংযুক্ত আছে। বিশুদ্ধ রক্ত এদের মধ্য দিয়ে বাম নিলয়ে উপস্থিত হয়; বাম নিলয়ের দঙ্গে একটি মোটা নল সংযুক্ত আছে। এর নাম মহাধমনী (Aorta)। এর ছারা শরীরের দর্ব স্থানে বিশুদ্ধ রক্ত প্রবাহিত হয়। এর মুথে অর্বচন্দ্র কপাটিকা (Semilunar valve) থাকার জন্ম রক্ত মহাধমনী (Aorta) থেকে নিলয়ে ফিরে আসতে পারে না।

श्रम्भन्द्रजात (Heart beat) नियम :

মানুষ যথন মাতৃগর্ভে ৪ বা ৫ মাসের জ্রণ, তথন হ'তে হৃদয়ের স্পান্দন আরম্ভ ইয়। মৃত্যুকাল পর্যন্ত এই স্পান্দন সমানে তালে চলে। বঙ্গের বাঁদিকে কান পাতলে বা বক্ষোপরীক্ষণ মন্ত্র (Stethoscope) রাখলে, হৃৎপিতে তুপ্ডাপ্ শব্দ শুনতে পাওয়া যায়। ইংরেজীতে এই শব্দকে লাব (Lubb) তুব (Dub) বলে। প্রথম শব্দটি অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ ও বিমাত্রিক, শেষের শব্দটি হ্রম্ব ও একমাত্রিক; এর পর একটু বিরাম। অর্থাৎ, কয়েক মৃহুর্ত বন্ধ থাকে। হৃৎপিত্তের নিয়ত সংকোচন ও প্রদারণের জন্ত এরূপ শব্দ হয়। প্রথম লার, শব্দটি হয় নিলয়্বয়য়ের সংকোচনের ফলে, আর অলিন্দ ও নিলয়ের মাঝের কপাটিকাদ্বয় সজোরে বন্ধ হওয়ায়, দ্বিতীয় তুব শব্দটি হয়। হৃদয়ের এই ক্মানুয় সংকোচনকে Systole ও প্রসারণকে Diatole এবং এই গ্রের মিলিত অবস্থাকে Cardiac Cycle বলে। হৃৎপিত্তের ফান্ট সাউণ্ড+সেকেণ্ড সাউণ্ড+বিরাম = Cardiac Cycle, হৃৎপিণ্ড সাধারণতঃ মিনিটে প্রায় ৭২ বার স্পান্দিত হয়।

कुत्रकृत् (Lungs) :

ছটি ব্রস্কাদ্ থেকে ফুস্ফ্স্ ছটি গঠিত হ'য়ে বৃক্ষঃপিঞ্জেরে মধ্যে মধ্যচ্ছদার উপর স্থাপিত আছে। দক্ষিণ ফুস্ফ্স্ তিন থওে (Lobes) বিভক্ত। Pleura নামক পাতলা কুক্তব্রাকী আবরণ (Serous membrane) দারা এরা আবৃত। বায়্-নালিকা, বায়্-কোষ ও রক্ত-জালক দারা ফুস্ফুস গঠিত। সেজ্ক্ত এর গঠন ফোপরা। প্রখাস-বায়্ প্রথমে নাসাপথ দিয়ে প্রবেশ করে এবং খাসনল ও ব্রস্কাদের ভেতর দিয়ে শেষ পর্যন্ত ফুস্ফুসের বায়্-কোষে উপস্থিত হয়। রক্ত ষ্থন ফুস্ফুসের জালকের মধ্যে যায়, তথন এর হিমোয়োবিন বায়্-কোষের সক্ষ পর্দার ভিতর দিয়ে কোষ-মধ্যস্থ বায়্ হ'তে অম্বজ্ঞান (Oxygen) শোধন ক'রে নেয় এবং অসারাম্ন (Carbon dioxide) কোষের মধ্যে পরিত্যাগ করে। এর পর

ফুস্ফুস্ সংকুচিত হয়, তথন এই অঙ্গারাম-যুক্ত দৃষিত বায় নিশাসরপে নাদাপথ দিয়ে বেরিয়ে আদে।

পাচন-ভন্ত্র বা পরিপাক ভন্ত্র – (Digestive System) :

প্রাণধারণের জন্য আমাদের থাতের প্রয়োজন। বৈজ্ঞানিক উপায়ে স্থির করা হয়েছে যে, আমাদের দেহের বৃদ্ধি, ক্ষতিপূরণ এবং উত্তাপ ও শক্তি হজনের জন্য ছয়টি মূল উপাদানের আবশুক — প্রেণিটেন (Protiene), শেন্তমার ও শর্করা (Carbohydrates), চর্বি (Fat), লবণ (Salt), জল (Water) এবং ভিটামিন (Vitamin)। আমাদের যে-কোন একটি খাতে এদের সবগুলো থাকে না; সেজন্য আমাদের প্রাণিক, উদ্ভিজ্ঞ এবং আকরিক নানাপ্রকার জিনিদ খেতে হয়। আমরা যে খাত খাই, দকল দময় তার দবটাই আমাদের দেহের জন্য প্রয়োজনীয় নয়; তাতে আনাবশুক অংশও থাকে। ত। ছাড়া, তার আবশুক অংশটিও তার স্বাভাবিক অবস্থায় দেহের কাজে লাগে না; সেজন্য ভুক্ত দ্রব্যগুলি আমাদের পরিপাক-যম্মের বিভিন্ন স্থান দিয়ে ধীরে ধীরে চালিত হয় এবং ভিন্ন ভিন্ন স্থান খেকে মিশ্রিভ নানাপ্রকার পাচক রদের সঙ্গে মিশ্রিভ হয়। ফলে, তাতে নানারপ রাদায়নিক পরিবর্তন ঘটে। শেষ পর্যন্ত সেটা তরল আকারে রক্তের সঙ্গে মিশ্রে বিভিন্ন জীবকোষে নীত হয়ে থাকে। এই সকল প্রক্রিয়াকে পাচন-ভক্তর (Digestive system) বলে।

দেহকাওম্ব এক দীর্ঘ নালীর মধ্যে পরিপাক-ক্রিয়া সম্পন্ন হয়; এর নাম পৌষ্টিক নালী (Alimentary canal)। এটি মুখবিবর খেকে পায় পর্যন্ত বিস্তৃত। এর চারটি অংশ আছে—মৃথ-গহরর, খাজনালী, আমাশয় ও অন্ত্র। খাজ এই চারটি অংশের ভিতর দিয়ে পরিচালিত হবার কালে সম্পূর্ণরূপে জীর্ণ হয় এবং তাকেই পাচন ক্রিয়া বলে।

(১) मृत्थत मत्त्र किया :

থাত প্রথমে মৃথের মধ্যে জিহ্বার দাহাযো দন্ত দারা চাবত, কতিত ও পৃষ্ট হয়ে স্ক্র ক্রমে অংশে বিভক্ত হয়। আমাদের মৃথের মধ্যে তিন জোড়া লালাকিঃসারক গ্রন্থি (Salivary glands) আছে—(ক) কর্ণছয়ের নিকটবর্তী প্যারাটিড
(Parotid) গ্রন্থিছয়, (থ) নিয় চোয়ালের গাত্রলয় দাব্-ম্যাজ্মিলারী (Submaxilary) গ্রন্থিয়য় ও (গ) জিহ্বার তলদেশ স্থিত দাব-লিস্মাল (Sub-lingual)
প্রন্থিয়য়। এই দব গ্রন্থি থেকে চর্বণের দময় প্রাচুর পরিমাণে লালা (Saliva)
বারদ নিঃস্ত হয়। লালা থাতদ্রবাকে নরম, দিক্ত ও পিছিল করে। দেজজ্ঞ
আমরা দহজে থাত গিলতে পারি। তা ছাড়া, দেই লালার মধ্যে টায়ালিল

(Ptyalin) নামক একপ্রকার কিপ্নসন্ত্র (Enzyme) আছে। এই কিথ্সত্ব থাতের অন্তর্নীর শ্বেতসারকে অবলীয় যব শর্করায় (Maltose) পরিণত করে। একপ্রও কৃটি বা একম্ঠো থই ম্থের মধ্যে দিলে প্রথমেই সেটা মিষ্ট লাগে না; কিছুক্ষণ পরে সেটা শর্করায় পরিবর্তিত হ'লে, তার মিষ্ট স্বাদ অন্তর্ভূত হয়ে থাকে। থাত চবিত হ'লে আমরা গলাধ্যকরণ করি এবং সেই সময় কণ্ঠদেশের সংকোচনের জন্ত ভারিতিহা বায়্নালীর উপর্ব ম্থে নীত হয়। সেই অল্ল সময়ের জন্ত ঢাক্নিথানি ছারা বায়্নালী উপর্ব ম্থে আরুত হয় এবং শাসকার্য বন্ধ থাকে। সেই অল্ল সময়ের মধ্যেই স্থ-চবিত লালা-মিশ্রিত থাত ঐ ঢাক্নির উপর দিয়ে এনে থাতানালীর (Oesophagus) মধ্যে পতিত হয়। তারপর থাতানালীর ভেতর দিয়ে সেই থাত আমাশয়ে গিয়ে পৌছায়।

(২) আমাশয়ের মধ্যে ক্রিয়াঃ

আমাশন্ত অনেকটা থলির আকার-বিশিষ্ট। ইহা দৈর্ঘ্যে প্রান্ত ১ ফুট ও প্রস্থে ৪ হ'তে ৫ ইঞ্চি। ইহা আমাদের বক্ষঃস্থলের নীচে উদরের বাম পাশে থাকে। ইহা মাংসপেশী-যুক্ত একথানা পর্দা হারা নির্মিত। আমাশন্তের তিনটি অংশ—(ক) আগম হার (Cardiac end) (খ) মধ্যভাগ ও (গ) নিগম হার (Pyloric end); এরই প্রান্তব্যেশ থেকে ক্ষুদ্রান্ত্র আরম্ভ।

আমাশরের ভেতরকার গাত্রে অসংখ্য ক্ষুদ্র গ্রন্থি আছে। এই সব গ্রন্থি থেকে একপ্রকার পাচক রস নির্গত হয়। এই গ্যাসকে আমাশ্য় রস (Gastric juice) বলে। ইহা একপ্রকার পাতলা অমরস এবং এতে তিনটি কিথ্নত্ব আছে—হাইড্রোক্লোরিক আাদিড (Hydrochloric acid), পেপ্রিন (Pepsin) ও রেনিন্ (Renin)। আমাশ্য় এদের সাহাষ্ট্রেই প্রোটিন-জাতীয় খাছকে আংশিকভাবে জীর্ণ করে। খাছের দঙ্গে যে সব জীবাণু আমাশ্য়ে প্রবেশ করে, তারা আমাশ্য়ের অমরদে বিনষ্ট হয়। এইরূপে দেহ ব্যাধি থেকে রক্ষা পায়। আমাশ্য়ের মধ্যে যতক্ষণ পর্যন্ত ভুক্ত দ্রব্য থাকে, ততক্ষণ ইহা আমাশ্য়ের প্রাচীরের পেশিগুলির সংকোচনের দলে উক্ত রবের দঙ্গে আন্দোলিত ও মথিত হ'তে থাকে। ভুক্ত দ্রব্য মণ্ডের (Chyme) আকার ধারণ না করা পর্যন্ত এই আন্দোলন ও মন্থন ক্রিয়া চলতে থাকে। একে আমাশ্য়ের মন্থন-ক্রিয়া (Churning movement of the stomach) বলে।

(৩) অল্পের মধ্যে ক্রিয়াঃ

ভূক্ত দ্রব্য আমাশরে আংশিকভাবে জীর্ন ও মণ্ডে পরিণত হবার পর আমাশয় ও অস্ত্রের মধ্যস্থিত পেশী-নির্মিত কপাট খুলে যায় এবং ঐ মণ্ড অস্ত্রের মধ্যে প্রবেশ করে। অত্রের হুটি অংশ---(ক) **ফুক্রান্ত্র** (Small intestine) ও (থ) বৃহদন্তর (Large intestine)। উভয় অন্তর্ই পরস্পর সংলগ্ন, এবং এদের মধ্যে একটি পেশী-নিমিত ছিল্র আছে। এই ছিল্রের উপরিস্থিত কপাটের নাম **ইলিওসিকেল ভালভ** (Illiocaecal valve)। এই ছিল্রের মধ্য দিয়েই জীর্ণ দ্রব্য ক্ষুদ্রান্ত্র থেকে বৃহদত্তর প্রবেশ করে।

(ক) কুদ্ৰান্ত (Small intestine):

ক্ষুদ্রান্ত একটি ফাপা নলবিশেষ। এটি সক্ষ ব'লে আয়তনে ক্ষুদ্র দেখার, কিন্ত ইহা দৈর্ঘ্যে প্রায় ২০ ফুট। উদরের মধ্যে ইহা কুণ্ডলী আকারে থাকে; চল্তি কথায় একেই নাজি-ভূঁজি বলে। ক্ষুদ্রান্তের তিনটি অংশ—(ক) ডিওডেনাম (Duodenum)—এই অংশটি আমাশরের দক্ষে সংযুক্ত থাকে এবং এর মধ্যস্থিত ছিল্লের দক্ষে সংযুক্ত নলের সাহায্যে যক্তং ও অগ্নাশর থেকে পাচক রস অন্ত্রে পৌছায়। ধৈর্ঘ্যে ইহা ১০ ইঞ্চি হ'তে ১২ ইঞ্চি পর্মন্ত হয়; (খ) জেজুনাম (Jejunum)—ডিওডেনামকে বাদ দিলে সমগ্র ক্ষুদ্রান্তের অবশিষ্টাংশের ঠু ভাগ ও (গ) ইলিয়াম্ (Illium)—ৡ ভাগ মাত্র। ক্ষুদ্রান্তের ভৈতরকার গায়ে অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্রন্থি আছে। এই সব গ্রন্থি থেকে একপ্রকার পাচক রস বেরোর। এই রসকে ক্ষুদ্রান্তের ক্ষরিত আন্ত্রিক রস (Succus intericus) বলে।

আমাশর হ'তে আগত আংশিকভাবে জীর্ণ ও ভূক্ত দ্রব্য ক্ষুদ্রান্তের ভেতর কতকগুলি পাচক রদের সাহায্যে আরও জীর্গ হয়। তিন প্রকার পাচক রস ক্ষুদ্রান্তের এ সকল জীর্গ দ্রব্যের উপর কান্ত করে—যক্তং থেকে নিঃস্বত পিত্তরস (Bile), অগ্ন্যাশয় হ'তে নিঃস্বত রস (Succus intericus)। যক্তং থেকে নিঃস্বত পিত্তরসে কোন কিংগস্থ নেই। ইহা অগ্ন্যাশয় রসকে (Pancreatic juice) ক্ষুদ্রান্তের মধ্যে কান্ত করতে সাহায্য করে। ইহা চবি শোষণ-কার্যের সহায়ক এবং দেহ থেকে নানাপ্রকার বিষাক্ত দ্রব্য বে'র করে দেয়।

অগ্যাশ্য রসে নিম্নলিথিত কিগদত্বগুলি আছে:-

- (১) ট্রিপ্সিন (Trypsin)—ইহ। প্রোটিনাংশের উপর কার্য করে এবং প্রোটিনাংশের জটিল অবস্থা থেকে তাকে দরল অবস্থায় পরিবতিত করে।
- (২) এমাইলেজ (Amylase)—ইহা খেতিসার ও শর্করার উপর কার্য ক'রে সরল শর্করায় পরিণত করে।
- (৩) নিপেন্ধ (Lypase)—ইহা চবি-ছাতীয় অংশের উপর কার্য ক'রে তাকে সম্পূর্ণরূপে জীর্ণ করে।

ছুন্দ্রান্ত্রের পাচক রদে নিম্নলিখিত কিগ্দরগুলি আছে:—

- (:) ইরেপ্নিন (Irepsin)—ইহা প্রোটিনাংশের উপর কার্য করে এবং ট্রিপ্, নিনের সঙ্গে একধোণে তাকে অ্যামাইনো অ্যানিডে (Amino acid) পরিবতিত করে।
- (২) এন্টারোকাইনেজ (Enterokinase)—ইহা ট্রিপ্সিনকে প্রোটিনাংশের উপর কার্য করতে সাহায্য করে।
- (৩) ইন্ভার্টেজ (Invertase)— ইহা জটিল শর্করাগুলিকে স্রল করতে সাহায্য করে। তা ছাড়া, অগ্নাশয় রুসে ম্যানটেজ ও ল্যাকটেজ (Maltase and Lactase) নামে আরও তৃটি কিংসত্ব আছে এবং তারা শর্করাংশকে দরল করতে দাহায্য করে। ক্ষুদ্রান্ত্রের মধ্যে চবি-জাতীয় অংশ সম্পূর্ণরূপে জীর্ণ হয় এবং অন্তান্য অংশের পরিপাক-ক্রিয়া প্রায় শেষ হয়। এর ভিতর সৃষ্ণ শুঁয়ার স্থায় কতকগুলি শোষক যন্ত্র (Villi) আছে। তাদের সাহাষ্যে জীর্ণ দ্রব্যের সারাংশ শোষিত হয়ে রক্ত কৈশিকার মধ্যে প্রবেশ ক'রে এবং দেহের সর্বত্ত সঞ্চালিত হয়। শোষিত থাত দেহ-কোষগুলিতে পৌছিয়ে দেওয়া রক্তের একটি প্রধান কাজ। রক্ত এই কাজ ক'রে ফেরবার সময় দেহ-কোষগুলির পরিভাক্তাংশ সংগ্রহ ক'রে ফুস্ফুস্, বৃঞ্জ চর্মের ছিদ্রপথ দিয়ে বের ক'রে দেয়। খাছ্যের পরিপাক ও শোষণ ক্রিয়া ধীরে ধীরে দাধিত হয়ে থাকে; স্বতরাং, ভুক্ত বস্ত অত্ত্রের মধ্য দিয়ে ধীরে ধীরে চালিত হওয়া আবশ্যক। এজন্য কুপ্রায় একটি দীর্ঘ নল এবং উহা ভড়ানো অবস্থায় থাকে।

(খ) বৃহদন্ত (Large intestine):

এই অন্ত্ৰ অপেক্ষাকৃত স্থল এবং দৈৰ্ঘো প্ৰায় ৬ ফুট। ইহা ক্ষুদ্ৰান্তকে বেষ্টন ক'রে আছে। এর চারটি অংশ—(ক) দিকম্ (Secum)—ক্ষুদ্রান্তের শেষ পর্যস্ত বিস্তৃত ; (খ) কোলন্ (Colon)—রুহদন্ত্রের একটি প্রধান অংশ, এর আবার তিনটি বিভাগ আছে—(১) উপ্র্লিগামী কোলন্, (২) অত্প্রস্থ কোলন্ ও (৩) অধোগামী কোলন্; (গ) কোলনের পর মলভাও (Rectum) এবং দর্বশেষে মলধার

ক্ষুদ্রান্ত হ'তে জীর্ণাবশিষ্ট থাত আংশিক তরল অবস্থায় বৃহদ্যন্ত্র প্রবেশ করে। এথানে কোন পাচক রমের নিঃসরণ হয় না। খাছের জলীয় অংশ এবং কিছু লবণ এথানে শোষিত হয়। অতঃপর থাজের পরিভ্যক্তাংশ মলভাওে উপস্থিত হয় এবং শেষ প^{র্যন্ত} মলের আকারে পায়ু দিয়ে বেরিয়ে আসে।

সারাংশ—থাছবস্থ প্রথমে মৃধের মধ্যে লওয়া হয়। সেথানে উহা চবিত ও লালার সঙ্গে মিশ্রিত হওয়ার ফলে থেতদার-জাতীয় থাত শর্করায় পরিবত্তিত হয়। ম্থ থেকে উহা থাতানালীর ভিতর দিয়ে আমাশয়ে পৌছায়। আমাশয়ের গাত্র হ'তে ক্ষরিত অম পাচক রসের সাহায্যে প্রোটন-জাতীয় থাতের পরিবর্তন ঘটে। আমাশয় থেকে থাত যায় ক্ষুদ্রান্ত্র। তথায় যক্তৎ, অন্ন্যাশয় ও ক্ষুদ্রান্তর গাত্র থেকে ক্ষরিত পাচক রসের সাহায়ে পাচন-ক্রিয়া সম্পূর্ণ হ'য়ে থাকে। সকল জাতীয় থাত্র এখানে জীর্ণ হয়ে থাকে। তা ছাড়া, রস ও রক্তবাহী নালীগুলি এখান হ'তে থাতের সারাংশ গ্রহণ ক'রে থাকে। ক্ষুদ্রান্ত্র থেকে অবশিষ্ট থাত্য বহদেরে প্রবেশ করে। দেখানে থাতের জলীয় অংশ ও কিছু লবণ শোষিত হয়ে থাকে। খাতের অবশিষ্টাংশ মলদার দিয়ে মলের আকারে বোরয়ে আসে। থাতের পথ :—

ম্থ→থাতানালী→আমাশয়→>ক্ষ্দ্রাস্ত→বৃহদন্ত →পায়্—>দেহের বাহির।
মাংসপেশী (Muscles):

শরীর থেকে চর্ম বিযুক্ত করলে, চবির নীচে লাল রঙের ও চ্যাপ্টা ধরনের যে লক্ষা আঁশযুক্ত মাংদরাশি বেরিয়ে আদে, তারই নাম মাংদপেশী (Muscles)। আমাদের দেহে ছোট, বড়, লক্ষা, চ্যাপ্টা, গোল প্রভৃতি নানা আকারের করেকশ' মাংদপেশী রয়েছে। দেহের ওজনের পাঁচ ভাগের ত্'ভাগ মাংদপেশীর ওজন। মাংদ-কোষগুলি সংযোজক পদার্থের হারা একদঙ্গে গ্রথিত হয়ে মাংদ-তস্তুতে পরিণত হয়। অনেকগুলি মাংদ-তস্তু গুচ্ছাকারে একথানা শক্ত অথচ পাতলা (Sarcolema) পর্দা হারা আবদ্ধ হয়ে এক-একটি মাংদপেশীতে পরিণত হয়ে থাকে। মাংদপেশীর মধ্যভাগ কিছু মোটা। এর উভয় প্রাস্ত ক্রমশং পাতলা ও শক্ত হয়ে ফিডা বা রক্জুতে পরিণত হয়। মাংদপেশীর এই অংশের নাম টেগুল (Tendon)। টেগুনের হারা মাংদপেশী হাড়ের দক্ষে বাঁধা থাকে। এখন তোমরা বুরুছে পারছ যে, মাংদপেশী আশের দমষ্ট। পাঠার পায়ের একথণ্ড মাংদ দিদ্ধ করবার প্রস্থিদাধনের জন্ম ওর মধ্যে বহুসংখ্যক ক্ষম রক্তবাহী ও রদবাহী জালক রয়েছে। মাংদপেশীর

কার্যকারিতা হিনাবে পেশীসমূহ তু'ভাগে বিভক্ত হ'তে পারে। যথা—(ক) ঐচ্ছিক বা ইচ্ছাধীন (Voluntary)। বে সকল মাংসপেশী হাড়ের সঙ্গে বাঁধা এবং আমাদের ইচ্ছাত্মসারে যাদের সংকোচন ও প্রানারণের ফলে দেহের অন্ধ-প্রতান্তের সঞ্চালন হয়, তা ঐচ্ছিক বা ইচ্ছাধীন মাংসপেশী। আমাদের হন্ত-পদের পেশীগুলি এই শ্রেণীর। যে সমন্ত পেশী আমাদের দিহের যন্ত্রসমূহে থেকে আমাদেরই অজ্ঞাতে কার্য সম্পাদন করে, তাদের অনৈচ্ছিক

বা স্বাধীন মাংসপেনী বলে। আমাশন্ত, অন্ত্ৰ প্ৰভৃতি যন্ত্ৰে যে সকল পেনী আছে তার। এই শ্ৰেণীর।

ষাংসপেশীর কার্য (Functions of muscles) ঃ

দ্বাবের এক স্থান হ'তে অন্ত স্থানে ইচ্ছাক্রমে গমনাগমন কিংবা অঙ্গ-প্রত্যঙ্গের সঞ্চালন ও অভ্যন্তরস্থ মন্ত্রাদির কার্যকলাপ সম্পাদন প্রভৃতি ক্রিয়া পেশীসমূহের সংকোচন ও প্রসারবের দ্বারা সম্পন্ন হয়ে থাকে। দেহথানা যাতে সহজে নাড়াচাড়া করতে পারে, সেই উদ্দেশ্তে ২০৬ থানি অস্থি-সংযোগে নরকন্ধাল গঠিত। হাড়ের সংযোগগুলি এরপভাবে গঠিত, যেন অঙ্গ-প্রতান্ধগুলিকে আমরা সহজে প্রয়োজন অনুসারে চালনা করতে পারি। কিন্তু হাড়গুলি তো আর নিজেরা নড়তে পারে না। তাদের সঙ্গে সংবদ্ধ মাংসপেশীগুলি যথন সংকৃতিত বা প্রসারিত হয়, তথন তাদের সঞ্চালন হয়ে থাকে।

অন্ধি (Bone):

নরক্ষালের অস্থিসমূহ খনিজ ও জৈব পদার্থের সংমিশ্রণে গঠিত। খনিজ পদার্থের পরিমাণ শতকরা ৬০ ভাগ ও জৈব পদার্থের পরিমাণ শতকরা ৩৭ ভাগ।

পনিজ পদার্থের প্রধান উপাদান ক্যাল্সিয়াম্ ফ্রন্ফেট্; কিন্তু তাতে ক্যাল্সিয়াম্ কার্বনেট্, ক্যাল্সিয়াম্, ক্লোরাইড ও ম্যাগনেসিয়াম্ ফ্রন্ফেট্ থাকে। ছৈব পদার্থের উপাদান কোলাজেন (Collagen); তা ফুটিয়ে জিলেটিন (Gelatine) পাওয়া যায়। খনিজ ও জৈব পদার্থ অন্থি মধ্যে এমনভাবে মিল্রিভ আছে যে, রাসায়নিক প্রক্রিয়া ভিন্ন উভয়কে পৃথক করা যায় না। অগ্রি-সংযোগে জৈব পদার্থ এবং রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় খনিজ পদার্থ বিশ্লিষ্ট হয়।

অহির বহির্ভাগ কঠিন। এর ভেতরের অংশ ঝাঁঝরা এবং অপেক্ষাকৃত কোমল। এ কোমল অংশকে মজ্জা (Marrow) বলে। অহির উপরিভাগে একখানা পাতলা অথচ শক্ত পদা আছে; একে পেরিন্টিয়ম্ (Periosteum) বলে। এই পদার দক্ষে রক্তবাহী শিরা ও ধমনীওলি সংলগ্ন থাকে। হাড়ের গায়ে ইই-একটি ছিদ্র আছে। সেই পথ দিয়ে মজ্জার পৃষ্টিসাধন হয়। পৃথক পৃথক হাড়ের সংধাগন্থল একপ্রকার বন্ধনী হারা শক্তভাবে বাঁধা থাকে; তাকে অক্সিক্ষানী (Ligament) বলে। কিন্তু এই বন্ধনের জন্ম তাদের নড়াচড়ার কোন অফ্বিধা হয় না। ধেখানে ছখানা হাড় সংযুক্ত, তাদের উভয়ের মধ্যে একখানা ক'রে অপেক্ষাকৃত নরম ভক্রণান্থি (Cartilage) থাকে; তা গদির কাজ করে। তা ছাড়া, দেখানে তেলের মতো একপ্রকার জিনিসও থাকে। শেজন্ম হাড় হখানা সহজে নড়াচড়া করতে পারে না এবং হর্ষণে ক্ষমপ্রাপ্ত হয় না। সর্বসমেত ২০৬ খানা কৃদ্ধে বৃহৎ অক্ষির সংধোণে মানব-দৈহ গঠিত।

অশ্বির কার্য (Functions of bones) :

দেহের বিভিন্ন অংশ মাংসপেশীর সাহায্যে সঞ্চালন, মাংসপেশী আট্কাবার জন্ম ও দেহের কোমল অংশগুলিকে স্থরক্ষিত রাখবার জন্ম অস্থির প্রয়োজন।

অন্থিদন্ধি ও বন্ধনী (Joints and ligaments) :

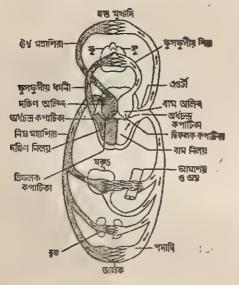
অন্থিসমূহ বিচ্ছিন্ন ও বিশিপ্ত অবস্থায় থাকলে, তাদের ঘারা নরকল্পাল বা মানব-দেহের কাঠামো গঠিত হ'তে পারত না; স্বতরাং অস্বিগুলোকে ধণাস্থানে সংযুক্ত করবার জন্ম অন্য প্রকার বস্তুর প্রয়োজন হয়। অন্থিসন্ধির (Joints) দারা অন্থি-গুলির মিলন সাধিত হয়। অস্থিদন্ধি তুপ্রকার—(১) অচল সন্ধি (Immovable joints) ও (२) সচল সন্ধি (Movable joints)। অচল দন্ধির মধ্যে কতকগুলি মোটেই নড়াচড়া করতে পারে না; যেমন—মাথার খুলির অস্থিসন্ধি ও বস্তির আহিস্তান্ধ ; আর কতকগুলি সামাত্ত নড়তে পারে, থেমন—মেরুদণ্ডের অন্থিদন্ধি। সচল সন্ধির অন্থিত্তনিকে (বেমন হাতের কন্তি, করুই, হাঁটু) আমরা ইচ্ছামত নানা দিকে ও নানা ভাবে নড়াচড়া করতে পারি। সচল সন্ধিন্তলে তুথানি অস্থি তুদিক হ'তে এদে কন্ধার মতো মিলিত হয়। এই সংযোগস্থল একপ্রকার বন্ধনী দারা শক্ত-ভাবে বাঁধা থাকে; তাকে অন্থি-বন্ধনী (Ligament) বলে। কিন্তু এই বন্ধনীর জ্যু তাদের সঞ্চালনের কোন অম্ববিধা হয় না। যেখানে হুখানি হাড় সংযুক্ত, তাদের উভয়ের মধ্যে একথানা ক'রে অপেকাকৃত নরম তরুণান্থি (Cartilage) থাকে। তা গদির কাজ করে। তরুণাস্থির নীচের পর্ণাকে সাইনোভিয়াম বলে; তা থেকে নির্গত তৈল জাতীয় পদার্থের জন্মই সন্ধিস্থলের অন্বিগুলি সহজেই সঞ্চালিত হ'তে পারে এবং ঘর্ষণে কিছুমাত্র ক্ষয়প্রাপ্ত হয় না। এই তৈলজাতীয় পদার্য যেন মানব-দেহের কঙ্কালের মবিল্থয়েল।

রক্ত-প্রবাহ:

রক্তনালীর ভিতর দিয়ে অবিরত রক্ত প্রবাহিত হচ্ছে। এক মৃহুর্তও তার বিরাম নেই। হান্দ্র মিনিটে ৭২ বার ধুক, ধুক, করে। এই স্পন্দনের ফলেই অবিরাম রক্ত-চলাচল করে।

বস্ততঃ হদ্যন্ত একটি পাম্পবিশেষ—কয়েকটা ভাল্ভ-যুক্ত ভবল পাম্প। এর গঠন একটা স্থল থলির মতো। থলিটি ছভাগে বিভক্ত—প্রত্যেক ভাগে ছটি ক'রে কক্ষ আছে। দেহের দর্বত্র পরিক্রমণ ক'রে অন্তদ্ধ রক্ত হৃদ্যন্ত্রের ভানদিকের উপরের কক্ষে প্রবেশ করে; তাকে বলে দক্ষিণ অলিন। দেখান থেকে একটা ভাল্ভের দ্বার দিয়ে নিমের বড় আয়তনের কক্ষে (Right Ventricle) যায়। এই

রাইট্ ভেকি কিল্ যথন সংকৃচিত হয়, তৎক্ষণাৎ উপরের ভাল্ভের দার বন্ধ হয়ে মায়। তথন পাশের রক্তনালী দিয়ে রক্তলোত খাসমন্ত্রে প্রবেশ করে। দেহে



প্রবাহিত সমন্ত রক্ত এইভাবে শাসমন্ত বা ফুস্ফুসে প্রবেশ ক'রে বিশুদ্ধ হয়। সেখান থেকে আর একটি রক্তনালী দিয়ে কেফ্ট্ অরিকিল্-এ প্রবেশ করে। তখন সেই রক্ত খোর রক্তবর্ণ ও বিশুদ্ধ থাকে। সেখান থেকে আর একটি ভাল্ভের ছার দিয়ে লেফ্ট্ ভেণ্টি কিল সংকুচিত হ'লেই বিশুদ্ধ রক্তন্তোত প্রধান ধমনী (Aorta) দিয়ে বের হয়ে বহু ধমনী ও তাদের অসংখ্য

শাথা-প্রশাথা দিয়ে সমস্ত শরীরে চালিত হয়। সমস্ত শরীর ঘুরে রক্ত-প্রবাহ অবশেষে প্রধান শিরা দিয়ে পুনরায় ভদ্যদ্বের রাইট্ অরিকিল্-এ ফিরে আসে। এভাবে সর্বশরীরে রক্ত সঞ্চালিত হয়ে থাকে।

রক্তনালী (Blood vessel) তিন প্রকার। যথা—

- (১) যে সকল রক্তনালী হৃদ্যন্তের বিশুদ্ধ রক্ত গ্রহণ ক'রে শরীরে সরবরাহ করে, তাদের ধমনী (Artery) বলে। ধমনীর রক্ত বিশুদ্ধ, তার বর্ণ টক্টকে লাল। হৃদ্যন্তের স্পন্দনের সঙ্গে সঙ্গে রক্ত ধমনীতে প্রবাহিত হয়। ধমনী কেটে গেলে, তা থেকে ধুক্ ধুক্ ক'রে লাল রক্ত বের হয়। ধমনীর রক্ত হৃদ্যন্ত্র থেকে অঙ্গ-প্রত্যন্তের দিকে প্রবাহিত হয়।
- (২) ধমনীগুলি ক্ষুদ্র হ'তে ক্ষুত্রতর শাখা-প্রশাখায় বিভক্ত হয়ে শরীরের সকল অংশে অতি স্ক্ষ্ম জাল বিস্তার ক'রে আছে। এই সব স্ক্ষ্ম রক্তনালীর নাম কৈশিক রক্তনালী (Capillary)। এখানে রক্ত-প্রবাহের গতি খ্বই মম্বর।
- (৩) কৈশিক বক্তনালীর জাল থেকে ধমনীর বিপরীত দিকে আবার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নালীপথে রক্ত প্রবেশ করে। এই নালীগুলির নাম উপশিরা। কয়েকটা উপশিরা একত্র হয়ে এক-একটা শিরায় (Vein) পরিণত হয়। শিরাগুলি আবার বাড়তে বাড়তে অবশেষে বৃহৎ শিরা দিয়ে হদ্যঞ্জে রাইট্ অরিকিল্-এ মিশেছে।

শিরার রক্তের গতি ধীর নয়, তার গতি একটানা—অব্যাহত। এই রক্ত শরীর থেকে কার্বনিক অ্যাদিড গাাস ও অক্যান্য উৎস্পষ্ট দ্রব্য বহন ক'রে আনে। এজন্য এর রঙ টক্টকে লাল নয়, এর বর্ণ ঘোলা রঙের। শিরা কাট্লে তা থেকে রক্ত গড়িয়ে পড়ে। শিরার রক্ত অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ থেকে হৃদ্যন্তের দিকে প্রবাহিত হয়।

শিরার মধ্যে কিছুদূর অস্তর একটা ক'রে ভাল্ভ আছে। দেগুলি ভাল্টিউবের কাজ করে। শিরাগুলি এমনভাবে তৈরি ষে, রক্তশ্রোত শিরা দিয়ে হৃদ্ধন্তের দিকে যাওয়ার সময় ভাল্টিউবটি মৃক্ত থাকে, কিন্ত রক্তশ্রোতকে বিপরীত দিকে প্রবাহিত হ'তে দেয় না।

পরিপাক-যন্ত্র ও তার প্রক্রিয়াঃ

শাহার-গ্রহণ ও পরিপাক-ক্রিয়া জীবমাত্রেরই করতে হয়। থাত হজম হওয়ার আগে কতকগুলি প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়। (১) থাত প্রথমে ভালো ক'রে চিবিয়ে ক্ষুদ্র থণ্ডাকারে বিভক্ত ক'রে নিতে হয়। (২) তারপর গলাধাকরণ করলে, তা পাকস্থলীতে যায়। (৩) সেই থাত শেষে রক্তের সঙ্গে মিশে ও তার ফলে আমরা শরীরে বেশ আরাম পাই এবং আমাদের দৈহিক শক্তি বাড়ে।

পরিপাক-ক্রিয়া দেহের অভ্যন্তরে একটি দীর্ঘ নালীর মধ্যে সম্পন্ন হয়। এই নালীটির নাম পৌষ্টিক লালী। মৃথ-গহরর থেকে ভা বরাবর মলদার পর্যস্ত বিস্তৃত। পৌষ্টিক নালী মোটাম্টি পাঁচ ভাগে বিভক্ত; দথা—(১) অন্ধনালী, (২) পাকস্থলী, (৩) ক্ষুদ্রান্ত, (৪) বৃহদন্ত ও ৫) মলনালী। এ ছাড়া, পৌষ্টিক নালীর বহিভূতি ছটি দেহ-মন্ত্র আছে। সেগুলির সাহায্যে পাচক রস নালীপথে বের হয়ে পৌষ্টিক নালীতে এসে পরিপাক-ক্রিয়ার সাহায্য করে। মন্ত্র ছটির নাম যকুৎ ও প্রাশ্বক্রিয়ার।

অরনালী (Gullet):

খাগুদামগ্রী ম্থ থেকে গলাধঃকরণ হওয়ার পর অন্নালী দিয়ে পাকস্থলীতে যায়। অন্নালীটি একটি গোলাকার পেশীর নল। পেশীর ক্রিয়ায় থাগুদামগ্রী ধাকা থেয়ে অগ্রদর হয়। অম্নালীর মাঝগথে থাগুবস্তকে আটক রাখার দাধ্য আমাদের নেই। পৌষ্টিক নালীর দকল অংশ দম্বদ্ধেই এ কথা খাটে। পৌষ্টিক নালী যে পেশী দিয়ে তৈরী, তা অনায়ত্ত পেশী।

পাरुख्नी (Stomach) :

অগ্ননালীর নীচে পৌষ্টিক নালী বিস্তৃত এবং োটা হয়ে থলির আকার ধারণ করেছে। সেই থলিটির নাম পাকস্থলী। থাত্ত এথানে এসে কিছুক্ষণ থাকে। আসল পরিপাক-ক্রিয়ার এখানেই আরম্ভ। থাগুসামগ্রী পাকস্থলীতে এসে ঘন তরল অবস্থায় পরিণত হয়।

পাকস্থলীর প্রাচীর তিনটি তরে তৈরী। বাইরের স্থর অতিশয় মহণ ও পিচ্ছিল;
সেজ্যু পাকস্থলী নড়াচড়া করতে বাধা পায়। মাঝখানের স্থর পেশী-নিমিত।
ভিতরের স্থরটি একটি কোমল পর্দার আচ্ছাদন, তার গায়ে অভস্র ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্লাও
আছে। প্লাপ্ত থেকে যে পাচক রদ নিঃস্ত হয়, তার নাম গ্লাস্টিক জুদ্র।
পাত এই রসে মিশ্রিত ও দ্রবীভূত হয়। পাকস্থলীতে থাতের প্রোটিন ভাগ কিয়দংশ
হঙ্গম হয়।

পাকস্থলী থেকে থাছের নির্গমের পথে একটা পেশী-দার আছে। ষতক্ষণ পাকস্থলীতে হজম-ক্রিয়া চলে, ততক্ষণ দারটি ক্রন্ধ থাকে; কেবল কিছুক্ষণ অন্তর অন্তর এক-একবার মৃক্ত হয়ে দ্রবীভূত থাছাংশকে ক্ষুদ্রাম্তে বাওয়ার পথ ক'রে দেয়। পাকস্থলীর পেশী সংকৃচিত হয়ে মৃক্ত-দার-পথে দ্রবীভূত তরল বস্তুকে ঠেলে নীচে নামিয়ে দেয়।

কুজান্ত (Small intestine) ঃ

পাকস্থলী থেকে দ্রবীভূত খাল্লদামগ্রী পৌষ্টিক নালীর যে অংশে যায়, তার নাম ক্ষুদ্রার। এর গঠন নলের মতো। প্রার ১ ইঞ্চি ব্যাস ও ২২ ফুট দীর্ঘ নলটি বহুবার পাক থেয়ে ও ভাঁজ হয়ে উদরের ভিতর জড়ো হয়ে থাকে। খাল্লদামগ্রী এখানে এসে আবার রসাচ্ছাদিত হয়, তারপর পরিপাক হয়ে রক্তস্রোতে মিশে দেহসাৎ হয়। য়া বাকী থাকে, তা আবার অন্য একটি ধারপথে বুহদয়ে চালিত হয়। য়রুৎ ও প্যান্কিয়সনামক তৃটি গ্রন্থির তৃটি নালী ক্ষুদ্রান্তের উর্বভাগে পিত্তরঙ্গ (Bile) ও প্যান্কিয়ার রঙ্গ (Pancreatic Juice) ঢেলে দেয়। পাকস্থলী থেকে নামবার পথে খাল্লসামগ্রী এই সকল পাচক রদে সিক্ত ও মিল্লিত হয়।

ক্ষুবান্তের প্রাচীরও তিন প্রকার ন্তরে গঠিত। ভিতরের আবরণে অজন্র অতিক্ষুদ্র উচ্চভাগ-সকল থাকাতে, এর গাত্র কোমল মথমলের মতো। ভিলির (Villi) ভিতরের থাঁজের মধ্যে রক্তনালীর উপনালী আছে; সেই পথে দ্রবীভূত ও বিশ্লিষ্ট থাহদামগ্রী শোষিত হয়ে রক্তন্তোতে মিশে যায়। এইরূপে থাল দেহদাৎ হয়। বৃহদ্ধে (Large intestine) হ

ক্ষুদ্রান্ত উনরের নীচে ডানদিকে শেষ হয়েছে। এথানে পৌষ্টিক নালীর অন্যতম অংশ বৃহদত্ত আরম্ভ হয়েছে। দ্রবীভূত থাতাদামগ্রী ক্ষুদ্রান্ত থেকে বৃহদত্ত্বে ঘাওয়ার পথে আর একটি পেনীচক্রের দার পার হয়; এই দার সময়নতে। মৃক্ত ও বন্ধ হয়। যে সকল বস্তু পূর্বেই পরিপাক হয়নি, অথবা তৃম্পাচ্য অর্থাৎ পরিপাক করা যায় না, খাগুদামগ্রীর দেই বিকল অংশমাত্র রুহদন্তে আদে। বৃহদত্ত ন্যুনাধিক ৫ ফুট দীর্ঘ এবং ব্যাদে ক্ষুদ্রান্তের ২০০ গুণ বড়।

থাতাদাম গ্রী বিশ্লিষ্ট হয়ে ক্ষ্মান্ত্রের ভিতরের পর্দায় কৈশিক রক্তনালী-পথে দেহে শোষিত হয়ে দেহদাৎ হয়। তারপর অবশিষ্ট তরল অংশ রহদন্তে যায়। পরিপাকক্রিয়া আর এথানে হয় না, যা হবার তা ক্ষ্মান্তেই হয়ে যায়। অবশিষ্ট ত্ল্পায়া ও
অজীন বস্তু এথানে মলরূপ ধারণ করে।

কিছু থাওলার পর থেকে তা বুহদন্তে আদতে চার ঘটা সময় লাগে। বুহদন্তের ভিতর দিয়ে পার হয়ে পেল্ভিক কোলনে পৌছুতে প্রায় আট ঘটা সময় লাগে। অর্থাৎ, আহারের পর থেকে পেল্ভিক কোলনে এসে মল জমতে প্রায় ১২ ঘটা সময় লাগে। তারপর তা মলনালীতে আদে।

কেমন ক'রে খাতা পরিপাক হয় ঃ

থাত উদরে প্রবেশ করার পর থাতের খেতসার লালারসে শর্করায় পরিণত হয়। গ্যাল্ট্রিক জুনে থাত অমতাপ্রাপ্ত হ'লে, লালার কাজ বন্ধ হয়।

পাকস্থলীর রস প্রধানতঃ প্রোটিন বিশ্লিষ্ট করে ও ত্থকে কিয়ৎ পরিমাণে হজম করে। থাতদ্রব্য পাকস্থলীর ভিতর এক থেকে চার ঘন্টা পর্যন্ত থাকে। পিতরুস পাকস্থলীর রদের অমতা নাশ ক'রে অন্তে তার কান্ত বন্ধ ক'রে দেয়।

প্যান্ক্রিয়া-রদের দারা শ্বেতসার শর্করায় পরিণত হয়, প্রোটিন বিশ্লিষ্ট হয় ও মেদ গাঢ় তরল অবস্থায় আনীত হয়।

খাত্মের যে সামাত্য অংশ পাকস্থলীতে সম্পূর্ণরূপে বিশ্লিষ্ট ও পরিপাক হয়, তা রক্ত-স্রোতের পথে দেহসাৎ হয়।

কিন্তু অধিকাংশ বিশ্লিষ্ট থাত ক্ষুদ্রান্ত থেকে দেহদাৎ হয়ে থাকে। বৃহদপ্তের কান্ধ জল শোষণ করা। তা ছাড়া, এথানে পরিপাকের আর কোন কান্ধ হয় না।

সাধারণ শিশু-ব্যাধিঃ

শিশু-বয়সে নানা ব্যাধি দেখা দেয়—বিশেষ ক'রে কতকগুলি সংক্রামক শিশু-ব্যাধি।
কাজেই জানা দরকার বিভিন্ন বয়সের শিশু-ব্যাধি কি কি, তার লক্ষণ ও প্রতিকারের
উপায় কি। কারণ রোগ নির্ণয় হ'লে, তাড়াতাড়ি প্রতিষেধক ও প্রতিকারমূলক ব্যবস্থা
অবলম্বিত হ'তে পারে। তার ফলে ব্যক্তি ও সমাজ-স্বাস্থা রক্ষা পেতে পারে। এখন
ভানা •দরকার শিশু-ব্যাধিগুলি কি? নিমে শিশু-ব্যাধি ও শিশু-তুর্বল্ভার একটা
তালিকা দেওয়া গেলঃ—

(ক) অনভিপ্রেত অবসাদ, ক্লান্তি, মাথা-ধরা, পাণ্ড্রতা, অপরিপুষ্টি; (খ) কৃমি, বৈত্য-জনিত ক্ষত, থোস, পাঁচড়া প্রভৃতি; (গ) দাঁতের ক্ষয়; (ম) মুখ দিয়ে নিশাস-গ্রহণ, সেপ্টিক টন্সিল এবং গলার বীচি ফোলা; (৬) তোতলামি, কথা বলার দোষ; (চ) সাধারণ চোথের অস্থধ, দৃষ্টিক্ষীণতা; (ছ) কানপাকা, বিষরতা; (জ) সদি, কাশি; (ঝ) আদিক বিক্বভি—রিকেট, ফ্লাট্ফুট্, বাঁকা মেরুদণ্ড। শিশুদের এই সব ব্যাধির লক্ষণ দেখা দিলে, অবিলম্বে চিকিৎসকের দৃষ্টিগোচরে আনতে হবে। ছেলেদের মধ্যে কোন সংক্রামক ব্যাধি দেখা দিলে, তার প্রতিকার ও প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বন করতে হবে। এ ছাড়া, বমির ভাব বা গলার ঘা থেকে শিশুদের কঠিন ব্যাধি হ'তে পারে। শিশু-দেহের ক্রমবর্ধমান ব্যথাটা যে বাতের লক্ষণ,—এ কথাটাও জানতে হবে। এ ছাড়া, অস্বাভাবিক শিশুদের দিকেও দৃষ্টি

এই অস্বাভাবিক শিশুদের চারটি শ্রেণীতে ভাগ করা চলে; যথা—(১) আদিক ক্রেটি (Physically defective), (২) বোবা ও অন্ধ, (৩) মানসিক বিকৃতি এবং (৪) মুগীব্যাধিগ্রন্থ। মানসিক ব্যাধিগ্রন্থদের জন্ম বিশেষ বিভালয়ের যে ব্যবস্থা আছে, দেখানে তাদের ভতি করা উচিত। এ ছাড়া, অন্যান্ম যে ব্যবস্থা পিছিয়ে-পড়া শিশু, সমস্রা-শিশু, তাদের জন্ম ব্যক্তিগত শিশ্বা ও ষত্ম নেওয়ার বিশেষ দরকার। এ ছাড়া ভদ্দীগত যে সব শারীরিক ক্রটি আছে, তা সংশোধনাত্মক ব্যায়ামের দ্বারা বিরাময় করা চলে।

দৈহিক স্বাস্থ্য কিসের উপর নির্ভর করে:

কিদের উপর দৈহিক স্বাস্থা নির্ভর করে ? একজন বিখ্যাত রাশিয়ান চিকিৎসককে জনৈক ভন্নলোক এই প্রশ্ন করেছিলেন। তার উত্তরে, তিনি যা বলেছিলেন, সেটা দীর্ঘজীবন লাভের শ্রেষ্ঠ পন্থা। তিনি স্বাস্থা-রক্ষার ত্রিবিধ অভ্যাদের কথা উল্লেখ করেছিলেন। তার প্রথম নির্দেশ ছিল যে, (১) প্রথমতঃ, সকল ভাবনা-চিস্তা-উৎকণ্ঠা খেকে ঘনটাকে মৃক্ত রাখতে হবে; (২) দ্বিতীয়তঃ, প্রয়োজন নির্দিষ্ট সময়ে পরিমিত আহার্যগ্রহণ এবং (৩) তৃতীয়তঃ, দরকার উপযুক্ত বিশ্রাম। অর্থাৎ, দর্ব-ভাবনা-মৃক্তি, উপযুক্ত বিশ্রাম ও নিয়মিত পরিমিত আহার—এই তিনটি ব্যবস্থার যেখানে দামঞ্জপ্ত ঘটে, দেখানে যে নীরোগ জীবন দীর্ঘায়িত হবে, সে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই। শারীরিক স্বাস্থ্যের পরম শক্রে হচেন্ত চিন্তা। ভাবনা যখন জোকের মতো তিল তিল ক'রে দেহ-মনের স্থ্য-স্বস্থিকে শোষণ করে, তথন মান্ত্রের স্বাস্থ্যে ভাঙন ধরে। নিত্য চিস্তায় যে কি পরিমাণ স্বাস্থাহানি ঘটে, তার একটি স্কলর দৃষ্টাম্ভ আছে। সেই কথাই বিলি। শোনা যায় যে, রোগা হওয়ার ঔষধ যে কি, তা জানার জন্ম জনৈক মারোয়াড়ী ভন্তলোক এগেছিলেন ডাঃ রায়ের চেম্বারে। তিনি রোগীর বিপুল দেহের দিকে এক নম্বর চেম্বে বললেন, "আর ঔষধ দিয়ে কি হবে? তৃমি তো বাপু আর বেণীদিন বাঁচবে

না। বড়জোর এক মাস তোমার মেয়াদ। কাজেই দরে ফিরে যাও। বেঁচে থাকলে এক মাস পরে এসো।"

তাঁর কথা শুনে তো ভদ্রলোকের চক্ষ্বির! তিনি বিষণ্ণমনে বাড়ী ফিরলেন। তারপর শুরু হ'ল তাঁর ভাবনা। স্নান-আহার-নিদ্রা মাথায় উঠল, অধীর প্রভীক্ষায় দিন গণনা শুরু হ'ল। এক মাস পরে ভদ্রলোক যথন ডাব্ডারের কাছে উপস্থিত হলেন, তাঁর ভবিশ্বদাণী মিথা। হ'য়েছে, এই কথা জানাবার জন্ম, তথন দেখা গেল, ভদ্রলোকের চেহারা আধখানা হয়ে গেছে। ডাব্ডার তাঁকে দেখে হাসলেন। বললেন— ঔষধে কোন ফল হবে না জেনেই, আমি আপনাকে চরম দাওয়াই দিয়েছিলাম। রোগা হওয়ার জন্ম হাজার টাকার ঔষধ খেলেও যা না হ'ত, ত্শ্চিক্তার দাওয়াই সেই কাজ করছে। ওজন নিয়ে দেখা গেল যে, এক মাসে তাঁর অনেক ওজন কমে গেছে। ত্শ্ভিন্তায় স্বাস্থ্যের যে কি ক্ষতি হয়, এটা তার একটা জলন্ত দৃষ্টান্ত।

তেমনি উপযুক্ত বিশ্রামের অভাবে, অপরিমিত আহারে স্বাস্থ্যের যথেষ্ট ক্ষতি হয়। লোভের বশবর্তী হয়ে অতিরিক্ত থাওয়া বা ক্ষ্ধা না থাকলেও আহার্য গ্রহণ করা উচিত নয়। স্বাস্থ্যনীন মান্ত্যের পরিসংখ্যান থেকে জানা গেছে, বেশী খাওয়ার ফলে যত মান্ত্য কষ্ট পেয়েছে, যত রোগভোগ করেছে, তার সিকি পরিমাণ থেয়েও ঢের বেশী লোক নীরোগ দীর্ঘজীবন লাভ করেছে।

এ ছাড়াও, স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের জন্ম দরকার প্রাক্তিক অবদান, স্বাস্থ্যকর পরিবেশ এবং বিচিত্র কৃত্রিম ব্যবস্থার। স্বাস্থ্যকর জীবন-ব্যবস্থার জন্ম আফুষঙ্গিক ধাক্তিছুর প্রয়োজন, নিমে তার বিশদ বর্ণনা দেওয়া গেল :—

(ক) বিশুদ্ধ বায়ুর মূপ্য ও প্রয়োজন :

স্বাস্থ্যকর সব ব্যবস্থার মন্দে প্রয়োজন বিশুদ্ধ আলো-বাতাদের। এই কারণে স্বাস্থ্যকর সব ব্যবস্থা থাকা সত্ত্বেও, যারা চিরদিন ঘরে বসবাস করে, তাদের চেয়ে খোলা আলো-বাতাদে যারা থাকে, তাদের স্বাস্থ্য অনেক ভালো। শহরবাসীরা ভালো ঘরে, স্বাস্থ্যকর পরিবেশে থেকেও গ্রামবাসীদের চেয়ে বেশীদিন বাঁচতে পারে না। তাই দেখা যায়, অসভা পার্বত্য জাতি বা যারা বনে-জন্পল ঘুরে বেড়ায়, তারা অটুট স্বাস্থ্যের অধিকারী। যদিও তাদের আহার্য যৎসামান্ত, সভ্যতার অনেক স্থযোগ থেকে তারা বঞ্চিত, তথাপি তাদের সহজ্ব স্বাভাবিক জীবন মৃক্ত আলো-বাতাদের প্রাচ্থে স্বাস্থ্যোজ্জল হয়ে উঠে। বিশুদ্ধ বায়ু দেহে ও রক্তে যে অক্সিজেন সরবরাহ করে, যে ক্ষুধা বৃদ্ধি করে, দেহাভান্তরে যে রাসায়নিক পরিবর্তন আনে, তার ফলেই তাদের স্বাস্থ্যোন্ধতি ঘটে।

(খ) বিশুদ্ধ বায়ুর বিভিন্ন উপাদান ঃ

বাতাসের মূল্যবান উপাদান হচ্ছে অক্সিন্ডেন, বিশুদ্ধতা এবং প্রাকৃতিক উপাদান।
দেহ-ত্বক্ যথন ঠাণ্ডা থাকে, তথন ঐ উপাদানগুলি দেহের কাজে লাগে। কিন্তু গৃহপরিবেশ যদি অত্যন্ত গরম, দ্যাঁৎদেঁতে বা বন্ধ বাতাসে পূর্ণ থাকে, তা হ'লে স্বাস্থ্যের
অবনতি ঘটে। সে পরিবেশে দেহ মোটা হয়ে যায় এবং রোগ-প্রতিষেধক ক্ষমতা কমে
আলে। এইজন্ম বারু-দঞ্চালনের বিশেষ প্রয়োজন। স্বাস্থ্যের দিক থেকে বাতাসের
কৃত্রিম পরিবর্তনের চেয়ে বায়ুজ প্রাকৃতিক উপাদানের প্রয়োজন অনেক বেশী। এই
কারণে বায়ু-চলাচল যত অবাধ ও ব্যাপক হবে, ততই সংক্রামক ব্যাধির বিস্থার কমে
আদবে।

(গ) শরীর ও দেহকোষের উপযোগী অক্সিজেন সরবরাহ ঃ

জীবস্ত দেহের প্রত্যেকটি কোষেই অক্সিজেন সরবরাহের প্রয়োজন। অতি নিম্ন পর্যায়ের এক-কোষবিশিষ্ট যে আামিবা, দে দেহকোরের জন্য অক্সিজেনের প্রয়োজন হয় না। কিন্তু উন্নত পর্যায়ের প্রাণীর, বিশেষ ক'রে মান্নষের ক্ষেত্রে, বাতাসবাহী অক্সিজেনের নিত্য প্রয়োজন। মান্নষের দেহে শাস-প্রশাসের সঙ্গে প্রবিষ্ট বাতাস ফুস্ফুসের মাধ্যমে রক্ত-প্রবাহে মিশ্রিত হয়ে সর্বদেহে ছড়িয়ে পড়ে। এই যে সমস্ত কোষ-সমষ্টি ঘারা মান্নষের দেহ নিমিত, তার প্রত্যেকটি কোষ বায়্বাহী অক্সিজেনের সম্পর্শে আসে। দেহকোষের সংস্পর্শে এসে দহন-ক্রিয়ার ফলে যে অপচয় ঘটে, যার ঘারা কার্বন ডাইঅক্সাইত স্বান্ধ হয়, তা আবার ফুস্ফুসে ফিরে আসে এবং প্রশাসের সঙ্গে সেই দ্যিত বায়্ নির্গত হয়ে যায়। এইভাবে অক্সিজেন সরবরাহের ফলে দেহকোষ সর্বদা
সঞ্জীব ও সক্রিয় থাকে।

(घ) वांग्-मक्षान्न-व्यवस्थात्र अद्याखनः

বাদগৃহে এবং শ্রেণী-কক্ষে বায়্-দঞ্চালন-ব্যবস্থার বিশেষ প্রয়োজন। দরে বা শ্রেণী-কক্ষে যেথানে একাধিক লোক থাকে, দেখানে বাতাদে যেটুকু অক্সিজেন থাকে, তা প্রতি জনের নিশ্বাস-গ্রহণের দক্ষে ষেমন থরচ হয়, তেমনি প্রশাসবাহী কার্বন ডাই-অক্সাইড এদে পরিবেশের বাতাদে জমতে থাকে। ফলে, অল্পফণেই ঘরের বাতাদ দ্যিত হয়ে যায়। এই দ্যিত বাতাদ খেমন গরম, তেমনি জলীয় বাম্পাশ্রিভ জীবাণ্পূর্ণ। এই কারণে বসত-গৃহে, শ্রেণী-কক্ষে বায়্-দঞ্চালনের ব্যবস্থা থাকা দরকার। বায়্-দঞ্চালনের স্বব্যস্থার জন্ম নিম্নলিখিত ব্যবস্থার দিকে নজর দিতে হয়। যথা—(১) প্রচুর বিশুদ্ধ বায়ু প্রবেশের ব্যবস্থা রাখতে হবে; (২) এক জানালা দিয়ে বাতাস চুকে যাতে বিপরীত দিকের জানালা দিয়ে চলে খেতে পারে,

সে ব্যবস্থা রাখতে হবে*; (৩) গৃহোপধোগী উত্তাপ বজায় রাখতে হবে; (৪) বাতাদে যেন খুব কম বা বেশী জলীয় পদার্থ না থাকে; (৫) দরে যখন জন-সমাগম হয়, তখন প্তিগন্ধ দূর করার ব্যবস্থা করতে হবে এবং (৬) ধূলা বা জীবাণুতে বাতাস যাতে দ্যিত না হয়, তা দেখতে হবে।

(ঙ) ঘরের ভাপ-নিয়ন্ত্রণঃ

বিভালয়ে শীত ও তাপ নিয়ন্ত্রণের কোন ব্যবস্থাই আমাদের দেশে নেই। শিত-প্রধান দেশে, বিশেষ ক'রে ইউরোপে, এর প্রয়োজন আছে। কিন্তু ভারতবর্ধের মতো গ্রীম্মপ্রধান দেশে গরমের দিনে তাপ-নিয়ন্তরণের প্রয়োজন হ'তে পারে। শীতের দিনে দার্জিলিং, সিমলা প্রভৃতি অঞ্চলে বিভালয় বন্ধ থাকে; কাজেই নেথানে শীতের দিনে শ্রেণী-কক্ষে কৃত্রিম উত্তাপের বিশেষ প্রয়োজন হয় না। পূর্বকালে শীতের দেশে বিভালয়গুলিতে যে পরিমাণ উত্তাপের প্রয়োজন হ'ত, আজ তার চেয়ে ঢের ক্ম উত্তাপ রক্ষার বাবস্থা করা হয়েছে। এ-সম্পর্কে বিশেষজ্ঞদের অভিমত এই য়ে, ৫৬° থেকে ৮০° ফারেনহিট-ই হচ্চে প্রয়োজনীয় তাপ, যে অবস্থায় ছেলেরা ভালো কাজ করতে পারে।

(চ) খাদ-গ্রহণের রীভি:

নাক দিয়েই নিশাস গ্রহণ করা উচিত। গভীরভাবে শ্বাসগ্রহণ ও দীর্ঘ নিশাস ত্যাগ করাই স্বাস্থ্যসম্মত। নাক দিয়ে বাতাস ভিতরে প্রবেশ করার সময় পরিশোধিত, বিশুদ্ধ হয়ে ফুস্ফুসে যায়; নাকের ঝিলিপথে অনেক জীবাণু আট্কে যায়, ম্থ দিয়ে নিশ্বাস নিলে রোগের জীবাণুগুলি অতি সহজেই দেহাভ্যস্তরে প্রবেশ করে।

হাঁচি-কাশির সময় নাকে ক্লমাল দেওয়ার অভ্যাদ করা উচিত। আমরা সাধারণতঃ গভীর নিশ্বাস-গ্রহণে অভ্যন্ত নই; তাই সে-অভ্যাস গঠনের জন্ম মাঝে মাঝে খাদ-প্রখাসের ব্যায়াম করানো উচিত।

(ह) ज्यात्नादकत श्राक्षां अनः

দৈহিক স্বাস্থ্যের জন্ম স্থালোকের যে কত প্রয়োজন, অতি আধুনিক কালেই তার বৈজ্ঞানিক ব্যাগ্যা দেওয়া হয়েছে। রোদ লাগলে অত্থ করে (অবশু, সময়-বিশেষের রৌদ্র ক্ষতিকর); কাজেই, রৌদ্র সেবন বিধেয় নয়, এই ধারণা অনেকদিন বন্ধমূল ছিল। সংস্কৃত শাস্ত্রকাররা অবশু বলেছেন যে, 'পৃষ্টেন, দেবয়েছ অর্কম্'; অর্থাৎ

^{*} A thorough current of air to be ensured (i.e. arrangement for cross-ventilation should be made).

শৃষ্ঠের দারা স্থালোক গ্রহণ করতে হবে। বৈজ্ঞানিকগণ বলেছেন যে, স্থালোক কেবন সাস্থা ও শক্তিবর্ধক নয়, জীবাণুনাশকও বটে। মাথায় টুপি দিয়ে ছেলেরা ষদি রৌদ্রে খেলা করে, তাতে কোন ক্ষতি হওয়ার সম্ভাবনা নেই, বরং তাতে তাদের উপকার-ই হবে। বাদগৃহে যত পর্যাপ্ত আলো আদে, ততই ভালো। গ্রামের তুলনায় জনবহুল শহরে অবাধ স্থালোক পাওয়ার অনেক অস্থবিধা আছে। স্থর্মের আল্ট্রাভাইলেট রশ্মি শরীরের পক্ষে বিশেষ উপকারী। ক্ষত-চিকিৎসা ও অক্যান্ত ব্যাধিতে এই রশ্মি মানব-দেহের অমৃল্য উষধ-স্বরূপ।

(ভ) ধোঁয়ায় কি ক্ষভি হয় **ঃ**

ধোঁয়া বাতাসকে দ্যিত এবং গৃহ-পরিবেশকে নোংরা করে। ধোঁয়া-মিশ্রিত বাতাসে ফুস্ফুসেরও ক্ষতি হ'তে পারে। বড় শহর বা শিল্লাঞ্চলে ধেখানে ঘন বসতি, সেথানকার পরিবেশ—সকাল-সদ্যায়—মেন প্রায় ধোঁয়ায় সমাচ্ছল থাকে। শীতের সদ্ধায় কলকাতা শহর এমন ধোঁয়ার মেঘে ঢেকে যায় যে, দূরে দৃষ্টি চলে না। পথ চলতে চলতে ধোঁয়ায় চোখ জালা করে। সেই দম-আট্কানো পরিবেশে দীর্ঘদিন বসবাস করলে যে ফুস্ফুসের ক্ষতি হবে, সে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। ধোঁয়ার মধ্যে কার্বন, আাসিড এবং আলকাতরা-জাতীয় এমন সব পদার্থ আছে, যা শাক-সব জি জ্মাতে দেয় না, এবং ফুস্ফুসের ক্ষতি করে। ঘর-দোরও ঝুলে বিবর্ণ এবং নোংরা হয়।

(ঝ) উন্মুক্ত বিত্যালয়ের প্রকৃত্তি (Open air School):

উন্মুক্ত পরিবেশের বিভালয়কে অনেকে বলেছেন 'প্রকৃতি-নিকেছন'। পোলা আকাশের নীচে গাছের তলায় যে বিভালয় বদে, দে বিছালয়ের ছাত্রদের দেহ-মন ভরে ওঠে প্রকৃতির অবদানে। আনন্দ-কৌতৃহলে দহজ স্বাভাবিক পথে তাদের শিক্ষা চলে। এই কারণে পাশ্চাত্য দেশের শিক্ষাবিদ্রা প্রত্যেকটি 'প্রকৃতি-নিকেতন'কে 'আরোগ্য-নিকেছন'-এ রূপাস্থরিত করেছেন। দেথানকার উন্মুক্ত বিভালয়গুলিতে ভতি করা হয় এমন দব ছাত্রদের, যারা রুগ্ন, শীর্ন, ক্ষীন, তুর্বল, অথবা যাদের কোন-না-কোন আদিক ক্রটি-বিচ্যুতি আছে। স্বাভাবিক স্বস্থ ছাত্রদের সঙ্গে যে তুর্বল শিশুরা দমতালে অগ্রসর হ'তে পারে না, এখানে দেই দব শিশুর উপর ব্যক্তিগত নজর দেওয়া হয়। প্রয়োজনবোধে তাদের দেথাশোনা ও চিকিৎসার ব্যবস্থান্ত করা হয়। এথানে এদে প্রকৃতির কল্যাণে, শিক্ষকদের তত্বাবধানে যেনব ছাত্র স্বাভাবিক স্বাস্থ্য ফিরে পায়, তাদের আবার সাধারণ বিভালয়ে পড়াশোনা করবার জন্য পাঠিয়ে দেওয়া হয়। কেমন ক'রে স্বস্থ জীবন-

যাপন করা যায়, মূলতঃ সেথানে এই শিক্ষা দেওয়ারই ব্যবস্থা আছে। এই ধরনের বিভালয়ের শিক্ষণ-পদ্দতির নিম্নলিখিত সাতটি বৈশিষ্ট্য আছে:—

(১) যতদূর দম্ভব ছাত্রদের বিশুদ্ধ বায়ু ও পর্যাপ্ত স্থালোকের মধ্যে রাখার ব্যবস্থা করা। (২) পর্যাপ্ত এবং উপযুক্ত খাত দরবরাহের ব্যবস্থা করা। (৪) প্রত্যহ্ম মধ্যাহ্দে এক ঘটা বিশ্রামের ব্যবস্থা থাকা। (৪) স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপন—থাওয়াদ্বাজ্যা, স্মান প্রভৃতির পন্থা নিরূপণ করা। (৫) বিশেষ শিক্ষা-পদ্ধতির—প্রকৃতি-পর্যবেক্ষণ, বাগানের কাজ, দৈহিক শ্রম –ব্যবহারিক প্রয়োজন। (৬) শিশু-ত্র্বলতা দূরীকরণের বা সংশোধনের ব্যবস্থা। (৭) ডাক্তার ও ধাত্রীদের পর্যবেক্ষণ-পরীক্ষা ও দেবার স্থব্যবস্থা থাকবে।

(২) পরিচ্ছন্নতা

(ক) স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের ভিত্তিঃ

স্বাস্থ্যকর জীবনের প্রথম শুর ব্যক্তিগত এবং সামাজিক পরিচ্ছরতা। শিশুদের অভ্যাস ও আচরণগত পরিচ্ছরতাই তাদের ব্যক্তিগত জীবন ও পারিপার্থিক পরিবেশকে উপভোগ্য ও মনোরম ক'রে তোলে। পক্ষান্তরে, অপরিচ্ছরতাই প্রত্যক্ষ এবং পরোক্ষভাবে নানা ব্যাধির কারণ। তুর্ভাগ্যবশতঃ আমাদের দেশের গ্রাম্য অভিভাবকদের আদৌ পরিষ্কার-পরিচ্ছর থাকার অভ্যাদ নেই। ফলে, মাতাপিতার সেই নোংরা থাকার অভ্যাস তাদের সন্তানদের মধ্যেও বিশেষভাবে দেখা যায়। সেজন্ম শিশুদের ব্যক্তিগত অভ্যাসের একান্তভাবে পরিবর্তনের দরকার। এজন্ম সর্বদা লক্ষ্য রাথতে হবে—ছাত্ররা ধেন ময়ল। কাপড়, নোংরা হাত এবং মলিন মুধে বিভালয়ে না আদে।

এখানেই শি দকদের লক্ষ্য রাখতে হবে, নোংরা থাকটি। কোন্ কোন্
শিশুর স্বভাবগত অভ্যাদ এবং কোন্ কোন্ ছাত্রদের কখনো কখনো নোংরা
থাকতে দেখা যায়। নোংরা থাকটো যাদের স্বভাবগত অভ্যাদ, তাদের দিকে
বিশেষ নজর দিতে হবে। নোংরা থাকটি। যাদের স্বভাব নয়, তাদের দে মনোভাবের পরিবর্তন করা দহজদাধ্য। কিন্তু সেটা যাদের অভ্যাদে পরিণ্ড
হয়েছে, ভাদের ছোলে চোলে রেখে সে অভ্যাদের পরিবর্তন করতে হবে।

(খ) অপরিচ্ছন্নভার দোষঃ

দৈহিক অপরিচ্ছন্নতা থেকে নানা চর্মরোগ হ'তে পারে। ত্বক্ পরিষ্কার হ'লে লোমকৃপ দিয়ে স্বেদ নির্গত হ'তে পারে না। তুর্ তাই নয়, কোন কারণে একটু কেটে গেলে, বা শরীরের কোথাও একটু ছড়ে গেলে, কতস্থান বিষিয়ে উঠতে পারে। এমনকি দেই বিষাক্ত ক্ষত থেকে রক্ত পর্যস্ত দ্যিত হ'তে পারে। দৈহিক অপরিচ্ছন্নতা থেকেই থোস, পাঁচড়া, চূলকানি প্রভৃতি নানাবিধ চর্মরোগ হয়। নোংরা দেহ থেকে হুর্গন্ধ নির্গত হয়। এতে শ্রেণী বা শয়ন-কক্ষে বসা যায় না। নোংরা হাত বা নথ থেকে থাবারের সঙ্গে নানা রোগের জীবাণ্ উদরে প্রবেশ করতে পারে। নাক, কান, চোথ, দাঁত প্রভৃতি অপরিষ্কার থাকলে, নাকে ঘা, কানে প্রুল, চোথের পাতায় ঘা এবং দাঁতের অন্থণ ক্রতে পারে। অপরিষ্কার দাতের গোড়ায় থাতের টুক্রো অংশ পচে যে বিষাক্ত রসের স্প্রে করে, তাতে কেবল যে হজমের ব্যাঘাত ঘটে তা নয়, অগ্রিমান্যা, কোট্রকাঠিয় এবং আরপ্ত নানা প্রকার উদর-পীড়ার স্বিষ্ট হ'তে পারে। কোট্রকাঠিয়-জনিত অপরিষ্কার উদরই বহু ব্যাধির কারণ।

(গ) সমাজ-জীবনে অপরিচ্ছন্নভার প্রভাব:

যে পরিবেশে আমরা বাস করি, সেই পরিবেইনী যদি নোংরা থাকে, ভাহ'লে নিমলিথিত কারণে নমাজ-স্বাস্থ্যের ক্ষতি হ'তে পারে। পরিবেশের পচা আবর্জনা, আঁত্যকুড, মাছির জন্মস্থান—জীবাণুর আত্মানা। সেই নোংরা স্থান থেকে এসে মাছি যথন আমাদের আঢাকা থাতো, ছুধে, কাটা কল-মূলে বসে, তথন মাছিবাহী অনেক রোগের জীবাণু আমাদের থাতোর সঙ্গে মিল্লিত হরে যায়। কলেরা, বসন্ত, ফ্লাপ্রভৃতি ব্যাধি মাছির ছারাই সংক্রামিত হয়। বদ্ধ পচা জলাশয়ে যে মশার বংশবৃদ্ধি হয়, তার ছারা ম্যালেরিয়া প্রভৃতি রোগ গ্রামের স্ব্র ব্যাপকভাবে ছড়িয়ে পড়ে।

অস্বাস্থ্যকর পরিবেশের ধ্লাবালি, ধেঁায়া বাতাদকে দ্যিত করে, স্থ-রিশ্মিকে প্রতিহত করে, সেথানকার নোংরা পরিবেশে সংক্রামক ব্যাধি সর্বত্ত ছড়িয়ে পড়ে। অপরিচ্ছরতার দোষে গ্রাম্য পরিবেশ এমনিভাবে ত্বিষ্ঠ এবং চির-নিরানন্দময় হ'য়ে উঠতে পারে।

(৩) ব্যায়াম ও বিশ্রাম

(क) जाधात्रन नुग्राद्यत गृनाः

অল্প-বিস্তর ব্যায়ামের প্রয়োজন সব বয়সেই। বিশেষ ক'রে শিশু-দেহের অঙ্গ-প্রতাদের বড় পেশীগুলির জয়। এই পেশীর ব্যায়াম বা অঙ্গ-সঞ্চালনের প্রয়োজন

শিশু-দেহের ক্রমবৃদ্ধির জয়। এটা তার দেহ এবং মনের ক্রধা। ব্যায়াম দেহপেশীকে শক্তিশালী করে, দেহের পৃষ্টির সঙ্গে মগজ বৃদ্ধি পায়—জত খাস-প্রশাসের
সঙ্গে ত্বক্ দিয়ে স্বেদ নির্গত হয়, রক্ত-সঞ্চালন বৃদ্ধি পায়, ফুদ্ফুদ্ সক্রিয় হয়; দৈহিক
ক্ষয়-অপচয় পূরণ ও নিবারণের জয়্ম পরিপাক-য়য়্র স্বভাবতঃই বেশী পরিমাণ ধায়্ম-সার
সংগ্রহ করে। এইভাবে ব্যায়াম ও বিশ্রামের মাধ্যমে যথন সমস্ত দৈহিক কাজের
মধ্যে একটা সমতা আদে, তথনই আমরা স্কুষ্ক, সবল, নীরোগ দেহ লাভ করি।

(थ) हिख-विद्यापदात वावण्डाः

শরীরের দক্ষে মনেরও পরিচর্ঘা দরকার। ব্যায়ামের দক্ষে যথন আনন্দ যুক্ত হয়, তথন শ্রম-অবদর দেহ-মন বিশ্রামের কাঁকে কাঁকে যেন মুক্তির স্বাদ পার। সেই পরিত্প্তিতে যথন শিশুর দেহ-মন ভরে উঠে, তথন কোন ক্লান্তিই শিশুকে স্পর্শ করতে পারে না। এইজন্ম কাজের সঙ্গে শিশুরা চায় অকাজকে, ব্যায়ামের সঙ্গে বিশ্রামকে এবং অবকাশকে চায় চিত্ত-বিনোদনের আনন্দে ভ'রে তুলতে। 'এইজন্ম অবকাশ বিনোদনের উপায় উদ্বাবনের একান্ত প্রয়োজন। শিশুরা যাতে আনন্দ পার, তার জ্ঞান ও কৌতৃহল চরিতার্থ হয়, সেটাই শিশুদের সত্যিকার স্বায়ামুশীলন বা শারীরিক শিক্ষা। নিম্নলিখিত উপায়ে তা করা সম্ভব ব'লেই একজন শিক্ষাবিদ্ চিত্ত-বিনোদনের পথ ব'লে দিয়েছেন। সেগুলি হচ্ছে যথাক্রমে বেড়ানো, বই পড়া, বিরে ও বাইরে আরও বিচিত্র ধরনের আমোদ-প্রমাদের ব্যবস্থা অবলম্বিত হ'তে পারে। বেমন সাংস্কৃতিক বিচিত্র অন্তর্গান, পাঠচক্র, নৃত্যগীত, স্ক্রনাত্মক শিল্পাজ প্রভৃতি।

(গ) নিয়ন্তিভ শরীর-চর্চাঃ

ব্যায়াম শিত্তদের দৈহিক বিকাশে সহায়ত। করে। তাদের দৈহিক ও মানদিক প্রয়োজনেই যে ব্যায়ামের দরকার, সেই ব্যায়াম শারীরিক অনুশালন, দৈহিক কর্ম-তৎপরতা অর্জন এবং পেনীর পরিপুষ্টির জন্মই নিয়ন্ত্রিত বা স্থপরিকল্পিত হওয়া উচিত। দেহের সামগ্রিক উন্নতির জন্মই নিয়ন্ত্রিত ব্যায়াম প্রয়োজন। স্থপরিকল্পিত ব্যায়ামের ছারা দৈহিক উন্নতি, আদিক ক্রটির সংশোধন হয় এবং সহজেই আত্ম-সংখ্যের, শক্তি-শৃন্থলা-বোধ প্রভৃতি জাগ্রত হয়। তা ছাডা, মে-কোন পরিস্থিতির প্রয়োজনে দেহ-মন যে সক্রিয়ভাবে সাড়া দিতে পারে, সেটাও নিয়মিত ব্যায়ামের স্থফল। ইটিা, বসা ও চলাফেরার অন্যাদের দোষে বিল্যালয়ের ছাত্রদের মধ্যে ভঙ্গীগত যে-সব দোষ-ক্রাট (যেমন—শিরদাড়া বাঁকা, কুঁজো ভাব, ঘাড় বাঁকা, পায়ের দোষ প্রভৃতি) দাঁড়ানো বা বসার জন্ম দেখা দেয়, সংশোধনাত্মক ব্যায়ামের ছারা সেগুলির সংস্কার করা যায়। দেটাড় বা সাঁতার প্রতিযোগিতায় অতিরিক্ত শ্রমজনিত যে ক্ষতি হওয়ার আশক্ষা আছে,

নিয়মিত ব্যায়ামে সে ধরনের কোন ক্ষতি হওয়ার সম্ভাবনা নেই। এইজন্ত ব্যায়ামকে বলা হয় বিকলাল শিশু-দেহের টনিক, তার চিকিৎসার স্থাসন্ত প্রাকৃতিক পদ্ধতি।

(খ) নিজা ও বিশ্রামের স্থ-সভ্যাসঃ

শিশু-দেহের জন্য যেমন প্রয়োজন কাজের, তেমনি দরকার বিশ্রামের। শিশুর দেহ যথন বেড়ে উঠছে, তার দেহ-মনে যথন অস্থিরতার চাঞ্চল্য, তথনই সেই অমুপাতে দরকার দীর্ঘ বিশ্রামের। ঘূম বা বিশ্রামের পরিবেশ যত শান্ত নির্জন হবে, ততই বিশ্রামের দারা শিশুর দেহ-মন উপকৃত হবে। দব শিশুদের গৃহে কিন্তু উপদ্রবহীন বিশ্রামের স্থযোগ মেলে না। ফলে, দেই গোলমাল-ম্থরিত পরিবেশে শিশুদের কেবল নিম্রার ব্যাঘাত হয় না, তার মানদিক ক্ষতিও হ'তে পারে। তাই লগুনের পল্লী-দমিতি সম্প্রতি স্বাস্থ্য-বিল্লা সম্পর্কে এই মতবাদ প্রচার করেছেন, যে বিশ্রামে শিশুর দেহ-মনের বিকাশকে অক্ষুপ্ত রাথে এবং তার মানদিক সামর্থ্য ও সম্কৃতিকে বন্ধায় রাথে, দেই শিশুদের জন্ম প্রয়োজন 'Early to bed and a long night's rest.' বিশ্রামের এই স্থ-অভ্যাদ যাতে আপনা থেকেই ছেলেদের মধ্যে গড়ে উঠে, সেদিকে বিশেষ নজর দিতে হবে। যেখানে গৃহ-পরিবেশের অবস্থা অমুকূল নয়, তার প্রতিকারের জন্ম অভিভাবকদের সঙ্গে শিক্ষকদের সহযোগিতা করতে হবে। মিতাহার-ই স্থখনিজ্রার সহায়ক। লগুন পল্লী-সমিতিই তাই বলেছেন—'Healthy sleep cometh of moderate eating.'

(৪) তাপ ও পোশাক-পরিচ্ছদ

(ক) দেহের ভাপঃ

অন্থ দেহের জন্ম কি পরিমাণ দেহ-তাপের প্রয়োজন, দেটা শিশুদের ব্ঝিয়ে দেওয়া উচিত। সেজন্ম জানা দরকার কেমন ক'রে দেহ-তাপের স্বষ্টি হয় এবং কেমন ক'রে দেই দেহ-তাপের সমতা রক্ষা করা যায়। দৈহিক তাপ রক্ষার জন্ম প্রান্তা, ব্যায়াম এবং বস্থাদি। যে প্রাণীর দেহের রক্ত ঠাণ্ডা, সেই প্রাণীর দক্ষে মান্ত্যের বা অন্য জীবজন্তর—যাদের রক্ত গরম—পার্থক্য কি, অতুভেদে দেহ-তাপের কি প্রয়োজন এবং কেমনভাবে তা সংরক্ষণ করা যায়, এ-বিষয়েও শিশুদের জ্ঞান দান করতে হবে। তা হ'লে শিশুরা ব্যাতে শিখবে, কোন্ অতুতে কি ধরনের বন্ধের প্রয়োজন। গ্রীষ্মকালে গরম দেশে অতিরিক্ত বন্ধের তেমন কোন প্রয়োজন

নেই, কিন্তু শীতপ্রধান দেশে উপযুক্ত গরম বস্ত্র না হ'লে নানাপ্রকার অস্থ্য-বিস্থ্ হ'তে পারে। এই কারণে ঋতুভেদে বস্ত্র-পরিবর্তনের প্রয়োজন আছে।

(খ) স্বাব্যোপযোগী পরিচ্ছদ পরিধানঃ

আমরা দাধারণতঃ রঙচঙে চটকদার জামা-কাপড় ছেলেদের কিনে দেই। রঙিন জামা ছোট-বড় দকলেরই দৃষ্টি আকর্ষণ করে; কিন্তু দেটা ঝতু-উপথোগী কিনা, দে পরিচ্ছদ প'রে ছেলেমেয়েরা স্বন্থি পায় কিনা, তা আমরা কেউ ভেবে দেখি না। ধ্লা, বালি, তাপ থেকে দেহকে রক্ষা করাই বস্ত্রের কাজ; আর পরিচ্ছদের প্রয়োজন দেহ-তাপ রক্ষা করার জন্য। কোন্ বস্ত্র শিশু-স্বাস্থোর উপযোগী, কথন কোন্ পরিচ্ছদ পরা উচিত, শিক্ষকরা অতি দহজেই ছেলেদের তা ব্রিয়ে দিতে পারেন। শিশুদের পরিচ্ছদ দাদাদিধে, পরিজার, রঙিন এবং চলচলে হওয়া উচিত। গরমের দিনে অতিরিক্ত জাঁটো জামা ছেলেদের পরানো উচিত নয়। অপেক্ষাকত বয়ন্ত ছেলেমেয়েদের ও এ শিক্ষা দেওয়া যেতে পারে। শয়নকালে এমন বস্ত্র পরিধান করা উচিত নয়, যাতে শ্বাস-প্রখাদের কোন ব্যাঘাত ঘটে। সৌথিন মায়েরা অনেক সময়্ব ছেলেমেয়েদের অতিরিক্ত জামা-কাপড় পরিয়ে পুতুল সাজান, সে প্রসাধনের অত্যাচারে ছেলেমেয়েদের অতিরক্ত জামা-কাপড় পরিয়ে পুতুল সাজান, সে প্রসাধনের অত্যাচারে ছেলেমেয়েরা অকারণ অস্বন্তি ভোগ করে; শিশু-স্বাস্থের দিক থেকে সেটা আদৌ বাঞ্চনীয় নয়।

(গ) ছেলেমেয়েদের পরিচ্ছদঃ

সব দেশেই ছেলেমেয়েদের পোশাক পৃথক। গ্রীম্মপ্রধান ও শীতপ্রধান দেশের মধ্যেও পরিচ্ছদের বিভিন্নতা দেখা যায়। দেশের আবহাওয়ার উপরই পোশাক নির্ভর করে। পাশ্চাত্য দেশে বর্তমানে মেয়েরা যে ধরনের পোশাক পরে, তাকে প্রয়োজনোপযোগী এবং স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-সম্মত ব'লে স্বাস্থ্যবিদ্রা অভিহিত করেছেন। যে পোশাক খ্ব আঁটো এবং যা জলে ধোয়া যায় না, আজকাল তা ব্যবহারের রেওয়াজ নেই। অনুরূপভাবে, গলাবদ্ধ টাই-ও ছেলেরা আর তেমন ব্যবহার করে না।

গ্রীয়প্রধান দেশে গরমকালে হাফ্ সার্ট ও হাফ্ প্যান্ট ছেলেদের উপযুক্ত পোশাক।
গৃহে থাকাকালীন এদেশে দেহাবরণের তেমন প্রয়োজন হয় না। কিন্তু শীতপ্রধান
দেশে কোন অবস্থাতেই থালি গায়ে থাকাটা নিরাপদ নয়। এদেশের পর্দানশীন
মেয়েরা (বিশেষ সম্প্রদায়ের) যে বোরকা ব্যবহার করে, তা আদৌ স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানসম্মত নয়। প্রাকৃতিক অবদান থেকে কোন অবস্থায় দেহকে অমনভাবে ঢেকে
রাথাটা কথনই উচিত নয়। শীতকালে যথন অতিরিক্ত শীতবস্তের প্রয়োজন হয়,
তথন উলের তৈরী দোয়েটার বা পুল্ওভার পরাই বিশেষ আরামপ্রদ এবং স্বাস্থাকর

পোশাক। শীতপ্রধান দেশে অবশু শীতের দিনে জুতো, মোজা, মাফলার এবং গুডার-কোটের প্রয়োজন হয়। আমাদের দেশে সর্বদা জুতো পায়ে দেওয়ার দরকার হয় না এবং তা বিধেয়ও নয়। কখনো ছোট জুতো পায়ে দেওয়া ঠিক নয়, তাতে খুঁজিয়ে চলার দক্ষন ছেলেমেয়েদের পায়ের গঠন বিক্রত হ'তে পারে। চীন দেশের মেয়েদের পা অসম্ভব ছোট করার জন্ম লোহার জুতো ব্যবহৃত হ'ত; তার ফলে বয়সকালে তারা প্রায় চলচ্ছক্তিহীন হয়ে পড়ত। সে বয়বস্থাকে পোশাক-পরিচ্ছদের নামে দৈহিক শাস্তিই বলা চলে।

(ঘ) বস্ত্র-পরিবর্তন :

সরাসরি যে বস্ত্র দেহ-চর্মের সংস্পর্শে থাকে, তা গ্রীম্মকালে এক বা তুই দিন অস্তর এবং শীতপ্রধান দেশে সপ্তাহে একবার বদল করা বিশেষ দরকার। কিন্তু সেদিকে অনেকের কোন লক্ষ্যই থাকে না। অনেক সময় আদ্দির জামা পাঞ্জাবি প'রে আমরা কিট্কাট্ বাবু হই, অথচ সেই কর্সা পাঞ্জাবি ও ধৃতির নীচে থাকে এমন ময়লা গেঞ্জি এবং আগুার ওয়ার, যা ভদ্রসমাজে বের করা যায় না। সেটা ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ ক্ষতিকর। বল থেলা বা ব্যায়াম করার পর যথন সমস্ত জামা, জার্সি বা গেঞ্জি ঘামে ভিজে যায়, তথন সেই পোশাক খুলে কেলে, ভোয়ালে দিয়ে গায়ের ঘাম মৃছে অন্ত জামা পরা উচিত। বর্গার দিনে যথন বৃষ্টির জলে হঠাং আমাদের জামা-কাপড় ভিজে যায়, তথন অধিকক্ষণ সেই ভিজে কাপড়ে থাকা উচিত নয়। তাতে শুনু যে দেহের উত্তাপ ক্যে যায়, আমরা অক্ষতি বোধ করি তা নয়, সেই জল বৃক্তে পিঠে বংগ শনিক ক্রিণি, এমনক্ষিক জর প্রস্তুত্ত পারে। এইজন্য ভিজে কাপড় অতি সম্বর ক্রিড়ে কিন্তু। উচিত। সপ্তাতে ত্রার (কমপক্ষে একবার) জামা-কাপড় বদল করা উচিত।

(৫) চোখের যত্ন

(ক) দৃষ্টিশক্তির যত্ন ঃ

দেহের আলো হচ্ছে চোথ। এর সাহায্যেই আমাদের দেখা-জানা-পাওয়াচলাফেরা—সব-কিছুই চলে। এহেন যে চক্লুরত্ব, তার যত্ন নেওয়া একাস্ত কর্তব্য।
শিশুদের যে চোথ অপরিণত, যে চোথ জন্মশঃ তৈরি হয়ে উঠছে, অল্প কারণেই
সৌই চোথের ক্ষতি হ'তে পারে। কম বা বেনী আলোতে, দেখার দোমে, চোৰ
ঘাঁধানো রতে, লিখন-পঠনের পক্ষে অঞ্চনিদাকর এব্যের ব্যবহারে, বইয়ের উপ্র

ব্যবহার ও পর্যায়ক্রমে বিশ্রাম-ই দৃষ্টিশক্তিকে প্রথর রাখে। বৈজ্ঞানিক, শিল্পী এবং কারিগররা সেই প্রথর দৃষ্টি ও পর্যবেক্ষণ শক্তিকে কাজে লাগিয়েই স্বনামধন্ত হয়েছেন। চোথের প্রয়োজন যে কত, তার ব্যবহার যে কত বিচিত্র, এটাই বার বার ছেলেদের ব্ঝিয়ে দিতে হবে। এইভাবে তাদের মনে একটা বন্ধমূল ধারণা জন্মে দিতে হবে যে, তারা যেন মাজীবন চোধের যত্ন নিতে শেখে। শিশুরা যেখানে থাকবে, দেখানে যেন দিনের বেলায় জানালা দিয়ে পর্যাপ্ত আলো আসতে পারে, তার ব্যবস্থা রাখতে হবে। পড়াশুনা করার সময় যাতে বাঁদিকের পিছন থেকে আলো আসে, তার ব্যবস্থা করতে হবে। খারাপ-ছাপা বই ছেলেদের পড়তে দেওয়া উচিত নয়। চোথ-ধাধানো উজ্জ্ঞল আলোয়, অথবা কম আলোয় নাকের ডগায় বই রেখে পড়া অনুচিত। হর্ষের দিকে কথনও চাওয়া উচিত नम्र। ७ ছाড়া, ছেলেদের নির্দেশ দিতে হবে যে, (क) यथनरे পড়তে বা লিখতে, বোর্ডের লেখা পড়তে এতটুকু অস্থবিধা হবে, তথনই তা শ্রেণী-শিক্ষককে জানাতে হবে। (খ) ডাক্তারে চশমা নেওয়ার উপদেশ দিলে অবিলম্বেই চোথ পরীক্ষা করিয়ে চশমা নিতে হবে। চোথ পিটপিট করা, চোথ রগড়ানো, মাথা ধরা প্রভৃতিই হচ্চে দৃষ্টিক্ষীণতার প্রাথমিক লক্ষণ। মুখের কাছে বই নিয়ে বিছানায় খ্রেয় কথনো বই পুড়া উচিত नग्न। ट्वारण्त मामाग्राक्ष्म अञ्चिषा एमणा मिटन, छाउनात एमणात्मात व्यवहा व्यक्ति इत्।

(খ) প্রাবণ-সভর্কতাঃ

চোথের পরই শ্রবণ ইন্দ্রিয়ের কাজ। দেপে আর শুনে শিশুরা শেথে। কাজেই, শিশুনের লাবণ-শক্তি থাতে প্রথম থাকে, দেশিকে দৃষ্টি দিতে হবে। তাই প্রথমেই শানা দরকার, কি কি কারণে শিশুদের কানের দোয হ'তে পারে। কথনও আক্ষিক ছর্যটনায়, কথনও বা কর্ণপীড়া বা অস্তা কোন ব্যাধি থেকে শিশুদের শ্রবণেন্দ্রিয় থারাপ হ'তে দেখা যায়। প্রায় দেখা যায় যে, ছোটরা নাকে বা কানে নানান্ ফুলের বীচি, দক্ষ কাঠি ইত্যাদি চুকিয়ে ফেলে, কথনও মারামারি করার সময় একজন অল্বের কানে সন্দোরে আঘাত করে; তার ফলে কর্পপটই যথনই ছিন্ন হয়ে যায়, তথনই হয়তো ছেলেরা শ্রবণ-শক্তি হারায়। কোন কোন ব্যাদির পরিণামেও কানের দোয় হ'তে দেখা যায়। কানে মগুলা,বা খোল জম্মে, অনেকেই তা বের করার জন্ম লোহার কাঁটা, দক্ষ কাঠি, কলম, পেন্দিল প্রভাকি দিয়ে কান পরিকার করার চেন্তা করে; তার ফলে অনভান্ত হাতের খোঁচা গেগে কর্পপ্রহের ক্ষতি হ'তে পারে। কান পরিদার ক্যানোর যদি পায়োজনই হয়, তবে ভাকারের শাহায্য নেওয়াই ভালো। অনেক সময় ছেলেদের কানে পূঁল

হয়, কান পাকে; দীর্ঘদিন তার কোন চিকিৎসা না হ'লে পরিণামে কান খারাপ হ'তে পারে। আরও মনে রাখতে হবে যে, কানের সঙ্গে নাক ও গলার সংযোগ আছে। কাজেই, একটি পথ রুদ্ধ হ'লে, সেই. বিধিরতার ফলে অন্য তুটি অংশেও ক্ষতি হ'তে পারে।

(গ) দৃষ্টি ও শ্রবণ শক্তির পরীক্ষা:

কেমন ক'রে শ্রবণ ও দৃষ্টি শক্তির পরীক্ষা করা যায়, দে প্রক্রিয়াগুলি শিশুদের দেখিয়ে দিলে, তারা যথন নিজ নিজ দৃষ্টি ও শ্রবণ শক্তির পরিচয় পাবে, তথন তারা কান ও চোথের যত্ন নিতে সচেষ্ট হবে। বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের দ্বারা নিয়মিত এই পরীক্ষা করানোর পর ছাত্রদের স্বাস্থ্য-পত্রে তার ফলাফল লিপিবদ্ধ করলে ভালো হয়। পরীক্ষায় ধরা পড়ার আগে যাদের শ্রবণ ও দৃষ্টি শক্তি ক্ষীণ ছিল, নিয়মিত যত্র নেওয়ার পর দেখা যাবে যে, তাদের কিছুটা উন্নতি হয়েছে। কানে ব্যথা, চোথে ঠাঙা লাগা, চোথ দিয়ে জল পড়া, অথবা কানে পুঁজ হ'লে অবিলম্বে তার চিকিৎসার ব্যবস্থা করতে হবে। একটি কানে কম শুনতে পেলে, শ্রেণী-শিক্ষককে তা সত্তর জানাতে হবে। শোনা বা দেখার এতটুকু অস্থবিধা হ'লে কথনই অবহেলা করা উচিত নয়। ঘুম থেকে উঠে এবং রাত্রে শুতে যাওয়ার আগে রোজ ঠাঙা জলে চোথ ধায়া উচিত।

(৬) দাঁতের যত্ন

শিশু বয়দে ছেলেরা দাঁতের মর্যাদা বোঝে না। দাঁত থারাপ হ'লে তার পরিণাম যে কি, তা শিশুদের বোঝানো মৃশ্ কিল। ছোটবেলায় সাধারণতঃ দাঁত ভালো থাকে; এইজন্ম দাঁতের অস্থ্য থেকে যে পেটের ব্যাধি হ'তে পারে, একথাটা যেন কিছুতেই শিশু-মনে রেথাপাত করে না। এই কারণে ছেলেদের দাঁত পরীক্ষা ও পরিদর্শন করার দদে সঙ্গে দাঁত মাজার মহড়ার ব্যবস্থা করা দরকার। সপ্তাহে একদিন সমস্ত শ্রেণীর ছাত্রদের নিয়ে মাজন, ত্রাশ বা দাতন দিয়ে দাত মাজানোর ব্যবস্থা করতে হবে। দাঁত মাজা শেষ হ'লে দেখতে হবে, কার দাত কেমন পরিস্থার হ'ল, কার দাত অপেক্ষাকৃত অপরিক্ষার রইল,—এ সমস্টেই খুঁটিয়ে খুঁটিয়ে দেখতে হবে। অপেক্ষাকৃত বয়স ছেলেমেয়েদের দাঁতের গঠন-প্রক্রিয়া এবং তার প্রকৃতি সম্বন্ধে জ্ঞাতব্য যা-কিছু আছে, তা জানিয়ে দিতে হবে।

(ক) দন্ত-ক্ষয়ের পরিণামঃ

প্রথমতঃ, দাঁতের ব্যাধি ও দস্ত-ক্ষয় যে কি, তার পরিণাম কত ভয়াবহ হ'তে পারে, ছেলেদের ভালো ক'রে দেটা ব্ঝিয়ে দিতে হবে।

দ্বিতীয়তঃ, প্রথম অবস্থায় দন্ত-ব্যাধির কোন লক্ষণ (মেমন দাঁতের ব্যথা, ক্ষয়, বিকৃতি প্রভৃতি) ধরা পড়ে না।

তৃতীয়তঃ, একবার দাঁতের ক্ষয় আরম্ভ হ'লে, অন্যান্য দাঁত যে ক্ষতিগ্রস্ত হবে, দে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। কাজেই, কোন ব্যাধির লক্ষণ দেখা দিলে, অবিলয়ে দাঁতের ষত্ব নিতে হবে।

দাঁতের যে ক্ষয় আরম্ভ হয়েছে, সেটা নিমুলিথিত ত্রিবিধ লক্ষণ থেকে জানা ষেতে পারে। যথা—

(১) ব্যথা—দাঁত খারাপ হওয়ার প্রথম লক্ষণ দাঁতের ব্যথা। গোড়ার দিকে অবশ্য এধরনের কোন উপদর্গ থাকে না; দাঁতের যথন কিছ্টা ক্ষয় আরস্ত হয়েছে, তথনই মাড়ি ফোলা এবং দাঁতের গোড়ায় ব্যথা হ'তে আরস্ত করে। (২) কোন কারণে একটি দাঁত খারাপ হ'লে সমস্ত দাঁতের পাটিরই ক্ষতি হ'তে পারে। (৩) একটি দাঁত পড়ে গেলে মৃথের দৌন্দর্য-হানি হ'তে পারে। দাঁতের অযত্র হ'লে একটি খারাপ দাঁত থেকে সমস্ত দাঁত-ই একে একে যে নই হবে, সে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই।

দাত না থাকার অস্থিবিধাঃ—আহার্য ভালো ক'রে চিবানো যায় না; ফলে, হজমের গোলমাল হয়। তা থেকে মাথা ধরা, পেট ব্যথা করা, রক্তশৃত্যতা এবং আহ্বন্ধিক আরও অনেক উপদর্গ দেখা দেয়। ফলে, দেহ-মনের স্বাস্থ্য ও শান্তি নষ্ট হ'তে পারে।

(খ) দন্ত-রক্ষাঃ

দাঁতের জন্ম যে যত্ন নেওয়ার প্রয়োজন,—যতদিন শিশুদের মধ্যে সে সম্পর্কে চেতনা না আসবে, ততদিন দাঁত সম্পর্কে শত বক্তৃতা দিলেও কোন ফল হবে না।

তাই দস্ত-রক্ষার প্রথম উপায় হচ্ছে যে, দাত সম্পর্কে ছেলেমেয়েদের আগ্রহ সৃষ্টি করা। দাত যা-তা নয়, গর্বের বস্তু, সৌন্দর্যের আধার—এই সত্যটা ছেলেমেয়েদের সামনে তুলে ধরতে হবে।

দাতের পরিচ্ছন্নতার (সেই সঙ্গে অফান্স অন্ধ-প্রতাঙ্গের) উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করতে হবে। যেমন দেহ বা চূল অপরিদ্ধার থাকলে কেবল অস্বস্থি হয় না—বিশ্রী দেখায়, তেমনি অপরিদ্ধার দাত থেকে মৃথে চুর্গন্ধ হয়, পেটের গোলমাল দেখা দেয়, এবং মুখের সৌন্দর্য নষ্ট হয়। এইজন্ম ছেলেদের নিয়ে টুথ-ব্রাশ-ডিল বা দাত-মাজার মহড়া দেওয়ার বাবস্থা করতে হবে। শিশুদের উপযোগী ছোট ছোট ব্রাশ ব্যবহার করাই ভালো। ব্রাশ চালনার নিয়ম হচ্ছে উপর থেকে নীচে এবং ডানদিক থেকে বাঁদিকে। তা ছাড়া, ব্রাশ দিয়ে দাতের ভিতর ও বাইরেটা সমানভাবে

পরিকার করতে হয়। দিন ছবার দাঁত মাজা উচিত। রাত্রে শুতে যাওয়ার আগে দাঁত মাজার দরকার সবচেয়ে বেশী। রাত্রে দাঁত পরিজার করার পর আর কোন খাবার খাওয়া উচিত নয়। নিত্য যে ব্রাশ ব্যবহৃত হয়, দেটাকে মাঝে মাঝে কিছুক্ষণ গরম জলে ভূবিয়ে রাখার পর ভালোভাবে ধূয়ে পরিদার ক'রে নিতে হয়। অপরিদার ব্রাশ ব্যবহারে উপকারের চেয়ে ক্ষতি হওয়ার সম্ভাবনাই বেশী।

ম্থ ধোয়ার পর আপেল প্রভৃতি ফল চিবিয়ে খেলে, দাঁত আপনা থেকেই পরিস্কার হয়ে যায়। থ্ব ভালো ক'রে একাধিক বার কুলকুচি ক'রে ম্থ ধোয়া উচিত। শর্করা ও ছানা জাতীয় অনেক থাছা (যেমন সন্দেশ প্রভৃতি) এবং বিশেষ ক'রে বিস্কৃটের এরাফট্-জাতীয় পদার্থ দাঁতের ফাঁকে আট্কে থাকে। তার ফলে দাঁত ও মাড়ির ক্ষতি হ'তে পারে। তাই ম্থ ধোয়ার পর ঐ তৃটি থাবার কথনই থাওয়া উচিত নয়! আপেল দাঁত, মাড়ি ও জিব পরিকার ক'রে দেয়।

দাঁতের ক্ষয়-নিবারণ এবং দাঁতের জীবনী-শক্তি বাড়ানোর ক্ষমতা যে প্রত্যেকটি শিশুর আয়ন্তাধীনে আছে, সে কথাটাই বার বার ছেলেদের ব্ঝিয়ে দিতে হবে। দাঁতের জন্ম স্থালোক ও বিশুদ্ধ বায়্র যেমন প্রয়োজন, তেমনি দরকার চোয়ালের ব্যায়াম, এবং মাথন, ডিম, টাট্কা শাক-সব্জি প্রভৃতি আহার্য গ্রহণের।

পরিশেষে তাদের ব্ঝিয়ে দিতে হবে যে, দাঁতের পরীক্ষা ও পরিদর্শনের প্রোজন কত। দাঁত সামান্ত একটু খারাপ হ'লেই তার স্চিকিৎসার ব্যবস্থা করাটাই বিধেয়। কোন কারণে দস্ত-রোগের লক্ষণ দেখা দিলে, দস্ত-চিকিৎসকের নির্দেশমতো দাবধানে চলা উচিত। মাঝে মাঝে আঙুল দিয়ে প্রত্যেকটি দাঁতের গোড়ায় ও মাড়িতে ভালো ক'রে ম্যাসেজ করা বিশেষ দরকার। তাতে মাড়ি সবল হয় এবং শক্তভাবে দাঁতগুলিকে ধ'রে রাখতে পারে। এই পদ্ধতিতে চললে ছেলেমেয়েরা মাতি সহজেই সর্বপ্রকার দাঁতের অন্তথ্য থেকে অব্যাহতি পেতে পারে।

খাত ও পানীয়

খাতের প্রয়োজনীয়তা:

আমাদের দেহ একটি ইঞ্জিন-বিশেষ। জল ও কয়লা দারা যেমন ইঞ্জিন চলে, দেহের ইন্ধন তেমনি খাতা। প্রয়োজনের খাতিরে ইঞ্জিন চলে, অপ্রয়োজনে তার চলাচল বন্ধ থাকে। দেহ কিন্তু সর্বদা সচল থাকে। ক্ষণিকের জন্মও তার বিশ্রাম নেই। যতদিন মানুষ জীবিত থাকে, ততদিন তার দেহ-যন্ত্র চলে। ভার পেশী সঞ্চালন এবং অন্তান্ত কাজ ওচলে সমান তালে। চুপ ক'রে বসে থাকলেও ছহ নিশ্চুপ থাকে না। সজ্ঞানে বা অজ্ঞানে, জাগরণে বা নিদ্রায় দেহ-যত্ত্ব কাজ ক'রে যায়। মন্তিছও নিশ্চেট থাকে না; সে-ও চিন্তা করে। চিন্তা করা মগজের কাজ। মানসিক কার্যে মন্তকাদি যন্তের ক্ষয় হয়। জীবিত অবস্থায় কর্মের হাত থেকে কারও নিন্তার নেই। এই কাজ করার বা পেশী সঞ্চালনের শক্তি আমরা খাত থেকে পাই।

মান্ত্ৰের শরীর সর্বদাই উষ্ণ। স্কৃষ্থ শরীরের তাপ পরীক্ষা করলে থার্মোমিটারে তাপ উঠবে ৯৮ ৪° ফাঃ হিট্। বাইরের তাপ বা শীত প্রচণ্ড হ'লেও, দেহের নিদিষ্ট তাপ-ই রক্ষিত হয়। শারীরিক শ্রমের ফলে দেহের উত্তাপ বাড়লেই দেহের রক্তশ্রোত চর্মের নিকটে সমধিক প্রবাহিত হয়; এবং লোমকূপ-পথে রক্ত থেকে স্বেদ নিঃস্থত হয়ে দেহের অতিরিক্ত তাপকে বের ক'রে দেয়। আবার শীতকালে বাইরের তাপ কমে গেলে, রক্তশ্রোত চর্মের অনেক নীচে দেহের ভিতরে প্রবাহিত হয়ে দেহের তাপ বিকিরণ হ'তে দেয় না। এইভাবে সর্বদা দেহের তাপ বজায় থাকে।

দেহ থেকে সর্বদা তাপ বের হ'রে যাচছে। শারীরিক ক্রিয়ার উৎস্ট-স্বরূপ
নিশাস ও মল-মৃত্রের লঙ্গে কতক তাপ বের হ'রে যায়। স্বেদ নিঃস্ত হ'য়ে চর্মের
উপর থেকে উবে যায়; তাতেও কতক তাপ বের হ'য়ে যায়। স্বক্ থেকে সর্বদাই
চারদিকে বাতাসে তাপ বিকিরণ হচ্ছে। এইভাবে দেহের যে তাপ-ক্ষয় হচ্ছে,
নিত্যই দে ক্ষতি-পূরণের প্রয়োজন। দেহের এই তাপ-সঞ্চয় ও তাপ-রক্ষা
করার শক্তি আমরা থাছা থেকে পাই।

কর্ম-শক্তি এবং তাপ-সঞ্চয় ও তাপ-রক্ষার জন্ম এমন থাছের প্রয়োজন, যা শরীরে ইন্ধনরূপে ব্যবহৃত হ'তে পারে। ইন্ধন দগ্ধ করলে যেমন তাপের স্বষ্ট হয়, দেহেও তেমনি গাছের অন্তর্গত বস্তুদকল দগ্ধ হয়ে তাপোৎপত্তি হয়। এই তাপই আমরা থার্মোমিটারে ধরতে পারি।

খাতের মূলীভূত কার্বন অক্সিজেনের দক্ষে দংযুক্ত হয়ে তাপ উৎপন্ন করে; অবশ্য তার ফলে আগুন জলে না। তাপ-ই এই প্রক্রিয়ার প্রকৃত দহন-ক্রিয়া। খাত্যস্কর্প ইন্ধন দেহ-যন্ত্রে যোগাতে হয়, অক্সিজেনের দারা তাকে দগ্ধ করে তাপ উৎপাদন করার জন্য। দেই তাপ আমাদের দেহে কর্ম ক্রবার শক্তি-উৎপাদন, তাপ-নঞ্চয় ও তাপ-রক্ষার কাজে ব্যবহৃত হয়।

অতএব, খাতাগ্রহণের প্রথম উদ্দেশ্য পেশী সঞ্চালন করবার শক্তি অর্জন করা এবং তাপ সঞ্চয় ও তাপ রক্ষা করা। এই উদ্দেশসাধনের জন্ত ইন্ধন-জাতীয় খাতোর প্রয়োজন। খাগুগ্রহণের আর এক উদ্দেশ্য শরীর গঠন করা এবং দৈনন্দিন জীবন-যাত্রার যে ক্ষয় হচ্ছে, তা পূরণ করা। কিন্তু দেহের গঠন, দেহের ক্ষয়পূরণ এবং দেহের বৃদ্ধিসাধনের কাজ দহন-ক্রিয়া দারা সাধিত হয় না। তার জন্ম অন্ম এক শ্রেণীর খাত্যের প্রয়োজন। মানব-দেহের মূলীভূত উপাদান যে দকল খাত্যে স্থপাচ্যরূপে বর্তমান আছে, দেই শ্রেণীর খাত্ম গ্রহণ করলৈ, তা রক্তম্রোত দেহসাৎ ক'রেই দেহস্থ করে। দেহের গঠন, দেহের ক্ষয়পূরণ ও বৃদ্ধিসাধন করবার শক্তি আমরা খাত্য থেকে পাই।

অতএব, থাগগ্রহণের দিতীয় উদ্দেশ্য দেহের গঠন, দেহের ক্ষয়পূরণ ও দেহের র্দ্ধিসাধন করা। এই উদ্দেশ্য সাধন করার জন্ম মানব-দেহের মূলীভূত উপাদানসকল যেরূপ খাল্যে আছে বা যা থেকে গঠন-ক্রিয়া চলে, সেই জাতীয় খাল্যের প্রয়োজন।

এখন প্রশ্ন হচ্ছে যে, তা হ'লে প্রত্যহ কিঞ্চিং পাথুরে কয়লা (ইন্ধন) ও কাঁচা মাংস (দেহের উপাদান) ভক্ষণ করলে কি ত্'প্রকার উদ্দেশ্যই সাধিত হ'তে পারে? না, তা হয় না। তার কারণ এই যে, জীবমাত্রেই যে-কোন বস্তু আহার করলেই তা কাজে লাগতে বা দেহসাৎ হ'তে পারে না। কারণ, যে-কোন বস্তুই খাত্য নয়। শুধু প্রয়োজনীয় উপাদানসকল থাকলেই কোন বস্তু থাত্য হয় না, এমনকি দেহপুষ্টির উপযোগিও হয় না; পরস্তু কয়েকটি নিদিষ্ট প্রণালীতে গঠিত দেহের উপযোগী উপাদান বর্তমান থাকলেই, তা থাত্যরূপে ব্যবহৃত হ'তে পারে।

খাতের উপাদান ঃ

পৃথিবীতে যত পদার্থ আছে, তা বিশ্লেষণ করলে কতকগুলি নির্দিষ্ট-সংখ্যক মৌলিক পদার্থ পাওয়া যায়। পদার্থমাত্রে-ই ছ্'প্রকার—মৌলিক ও যৌগিক। ছুই বা ততোধিক মৌলিক পদার্থের সংযোগে স্বাষ্ট হয় যৌগিক পদার্থ। যে পদার্থ থেকে একাধিক পদার্থ পাওয়। যায় না, তাকে মৌলিক পদার্থ বলে।

মান্থবের দেহ একটা পদার্থ। এই পদার্থ কতকগুলি অতিশয় যৌগিক পদার্থ ছারা তৈরী। এখন নরদেহের মৌলিক উপাদান কি, তা জানা দরকার। তা না জানলে, দেহের জন্ম কোন্ কোন্ খাতের প্রয়োজন (দেহের ক্ষয়নিবারণ ও পুরিপুষ্টির জন্ম), তা নির্ণয় করা কি সম্ভব? দেহের গঠনের জন্মই খাতাগ্রহণের প্রয়োজন। দেহের উপাদানে যদি জল না থাকে, তবে জলের দরকার হয় না। কিন্তু মান্থবের দেহ-উপাদানে জল আছে ব'লেই জলের স্মত্যাবশ্যক প্রয়োজন। বস্তুতঃ, নরদেহের প্রায় দাত ভাগ জল আর তিন ভাগ স্থল; অর্থাৎ, মাংস, মেদ,

হাড় প্রভৃতি। অতএব, দেহের জন্ম জনীয় খাদ্য ও বিশুদ্ধ জন গ্রহণের ষে কড প্রয়োজন, তা সহজেই অহমেয়।

নরদেহে অস্থি, চর্ম, মেদ, মাংস, শিরা, নাড়ী, চূল, নথ—ষা-কিছু আছে, সে সকলই নানাপ্রকার যৌগিক পদার্থে গঠিত। মানুষের দেহে প্রায় ২০ রকম বিভিন্ন মৌলিক পদার্থ আছে। আদ্ধ পর্যস্ত পৃথিবীতে প্রায় ২২টি মৌলিক পদার্থ আবিদ্বত হয়েছে। সেই ৯২টি পদার্থের মধ্যে প্রায় ২০টি মৌলিক পদার্থের নানা-রূপ সংযোগে মানুষের দেহ গঠিত।

এই ২০টি উপাদানের মধ্যে আছে নাইট্রোজেন, কার্বন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন, ফস্ফরাস্, সাল্ফার, ক্লোরিন, আইওডিন, সোডিয়াম, পটাসিয়াম ও লোই। এর মধ্যে সবচেয়ে বেশী পরিমাণে আছে নিম্নলিখিত চারটি পদার্থ; যথা—নাইট্রোজেন, কার্বন, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন।

মানুষের আহার্যসামগ্রীর মধ্যে যে সকল যৌগিক পদার্থ আছে, তাদের সাধারণতঃ

•িট শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়:—

(১) কার্বোহাইডেট্—কার্বোহাইডেট্, খেতদার এবং শর্করা-জাতীয় বস্ত। এতে কার্বন, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন আছে, কিন্তু নাইট্রোজেন নেই। চাল, আটা, ময়দা ইত্যাদির খেত অংশ থেতদার-নিমিত। আলু, শাঁক-আলু, ওল, কচ্ ইত্যাদির খেত অংশেও খেতদার আছে।

চিনি, গুড় ইত্যাদি শর্করাবছল থাছ। শর্করার স্বাদ মিষ্ট।

কাবোহাইডেট্ থাত দেহের ভিতর ইন্ধনের কাজ করে; অর্থাৎ, এই ইন্ধন দেহের মধ্যে দগ্ধ হয়ে দেহের তাপ ও শক্তি উৎপন্ন করে। দেহের তাপ বাড়াতে হ'লে, অধিক পরিশ্রম করতে হ'লে, এই জাতীয় থাতের বিশেষ প্রয়োজন। এই থাতাংশের কিছুটা চবি বা মেদরূপে রূপান্তরিত হয়। এই থাতাগ্রহণে শরীর মোটা হয়ে যায়।

(২) সেহ-পদার্থ বা ফ্যাট্—কার্বোহাইড্রেটের মতো এতেও কার্বন, হাইড্রোদেন ও অক্সিজেন আছে, কিন্তু তার পরিমাণ বিভিন্ন। এতে কিন্তু নাইট্রেজেন
নেই। দকল প্রকার উদ্ভিক্ষ ও জান্তব তৈল, মাধন, ঘুত, চর্বি এই শ্রেণীর অন্তর্গত।
কার্বোহাইড্রেট্ শরীরে যে কান্ধ করে, ফাট্ বা স্নেহ-পদার্থও সেই কান্ধ করে;
অর্থাং, ইন্ধনরূপে দেহের তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে। অতএব, এই তুই শ্রেণীর খান্থ
—কার্বোহাইড্রেট্ ও ফ্যাট্—মামাদের পেশা সঞ্চালন করার শক্তি অর্জনে, দেহের
তাপ সঞ্চয় এবং দেহের তাপ রক্ষণে সহায়তা করে।

শীতকালে দেহের তাপ বাড়ানো এবং কাশ্বিক পরিশ্রমের শক্তি-সঞ্চয়ের জন্ম উক্ত তুই শ্রেণীর খাত্ম আবশ্রক। (৩) মাংস-জাতীয় খান্ত বা প্রোটিন—এই থান্তে আছে নাইটোজেন, কার্বন, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন। এখানে লক্ষণীয় এই যে, এই শ্রেণীর থান্ত ছাড়া অন্ত কোন খান্তে নাইট্রোজেন নেই। নাইট্রোজেন তথা প্রোটিন জীব-দেহের ভিত্তিস্বরূপ; প্রোটোপ্লাজ্মের গঠনে অবশ্ব-প্রয়োজনীয় উপাদান; দেহের প্রতি কোষে এই পদার্থ বর্তমান। খান্তগ্রহণের অন্ততম উদ্দেশ্য, দেহের গঠন, দেহের ক্ষয়পূর্ণ ও দেহের বৃদ্ধিদাধন; তার জন্ত প্রোটিন-জাতীয় থান্তের বিশেষ প্রয়োজন। কার্বোহাইড্রেট্ ও ফ্যাটে উপরোক্ত কোন কাজ হয় না।

মংস্ত, মাংস বা ছানা জাতীয় গাছে প্রচুর প্রোটিন আছে। এ ছাড়া, সকল প্রকার শস্ত ও শাক-সব্জিতে অল্প পরিমাণ প্রোটিন আছে। জান্তব প্রোটিন যেমন ঘত সহজে হজম ও দেহসাং করা যায়, উদ্ভিক্ত প্রোটিন সেরপ করা যায় না। জান্তব প্রোটিন সমধিক বিশুদ্ধ ও স্থ্পাচ্য। প্রচূর পরিমাণে ত্থা পান করলে উপযুক্ত পরিমাণে প্রোটিন গ্রহণ করা হয়।

- (৪) সাবণিক পদার্থ—ছই বা ততোধিক মূল বাধাতব পদার্থের সংমিশ্রণে লবণ-শ্রেণীর যৌগিক পদার্থ নিমিত হয়। দেহের গঠনে নানাপ্রকার ধাতব পদার্থ আছে; সেজন্ম আহারের সঙ্গে লাবণিক পদার্থ গ্রহণ করা অবশ্য-প্রয়োজনীয়। রক্ত-কণিকার উপাদানে ধাতব পদার্থ আছে। দেহ থেকে ঘামের সঙ্গে লাবণিক পদার্থ বের হয়ে যায়, তার প্রণের জন্ম লাবণিক পদার্থের প্রয়োজন হয়। লাবণিক পদার্থের কোন কোন ভাগ দেহনাথ হয় না; কিন্তু তা পরিপাক-ক্রিয়ার সাহায্য করে। আমরা যে লবণ থাই, তা সোজিয়াম ও ক্লোরিন নামক ছটি মৌলিক পদার্থের সংযোগে তৈরী। আমাদের নিতানৈমিত্তিক আহারের মধ্যে শাক-দব্ জিও মংশ্র-মাংসে কিছু কিছু লাবণিক পদার্থ থাকে থাছ থেকে লাবণিক পদার্থ থাকে বাদ দিলে জীবনধারণ করা য়ায় না।
- (৫) জল—নরদেহের' শতকর। ৭০ ভাগ জল। অতএব, জল-গ্রহণের
 থায়োজনীয়ভা অতাধিক। জল ক্রমাগতই নানাভাবে দেহ থেকে নির্গত হয়; তাই
 থাতিনিয়তই তার যোগান চাই। রজের উপাদানে শতকরা ৯০ ভাগ জল।
 পরিপাক হওয়ার পূর্বে দকল দ্রব্যই শরীরের মধ্যে দ্রবীভূত অবস্থায় আনীত হয়;
 সেইজন্ম পরিপাক-প্রক্রিয়ায় জলের প্রয়োজন স্বাধিক। আহার্য বস্তু দ্রবীভূত করার
 মতো যথেষ্ট পরিমাণ জলের প্রয়োজন।

থাতোর উল্লিখিত পাঁচ শ্রেণীর উপাদানের কথা বৈজ্ঞানিকরা অনেকদিন থেকে জানতেন। এ-বিষয়ে বহুদিন ধ'রে গবেষণাও চলেছিল। অনুসন্ধানে জানা গেছে যে, উক্ত পাঁচ শ্রেণীর উপাদান খাতো না থাকলে জাবনধারণ করা যায় না। এই পাঁচটি উপাদান ছাড়াও আরো কিছুর প্রয়োজন। বৈজ্ঞানিক গবেষণায় খাছের আর এক শ্রেণীর অবশ্য-প্রয়োজনীয় উপাদান আবিষ্কৃত হয়েছে; তার নাম স্থাইটামিন। ভাইটামিনঃ

ভাইটামিন গান্ত বস্ততঃ থাতের সহায়ক। ভাইটামিনের বাংলা করা হয়েছে খান্তপ্রাণ। থান্তপ্রাণ বা ভাইটামিন-যুক্ত থান্ত অবশু-গ্রহণীয়। নানাপ্রকারের ভাইটামিন আছে; যথা—খান্তপ্রাণ 'ক', খান্তপ্রাণ 'খ', খান্তপ্রাণ 'গ' ইত্যাদি। সকল প্রকার ভাইটামিন শরীরের বিশেষ বিশেষ কাজে লাগে। ভাইটামিন অতিশয় জটিল যৌগিক পদার্থ। যতগুলি ভাইটামিন আজ পর্যস্ত আবিদ্ধুত হয়েছে, তার সবগুলি এখনও বিশ্লেষণ করা যায়নি। কাঁচা ও তাজা শাক্ষর জি, হুধ, ডিম, ফল-মূল, চাল ইত্যাদিতে ভাইটামিন আছে। পরীক্ষান্তে দেখা গেছে যে, এই সব বস্তু অধিকক্ষণ সিদ্ধ করলে বা শুকিয়ে রাখলে, তার ভাইটামিনভাগ নই হয়ে যায়। ছাঁটা চালে, অধিক সিদ্ধ-করা শাক-সব্জিতে, অধিক জাল-দেওয়া তুধে ভাইটামিন (খান্তপ্রাণ) থাকে না।

পুষ্টিকর খাতা:

বে থাতে দেহ পরিপুষ্টি লাভ করে, তাকে পুষ্টিকর থাত বলে। থাত গ্রহণের সকল প্রকার উদ্দেশ্য সাধন করতে গেলে, কি প্রকার থাত কি পরিমাণে গ্রহণ করতে হবে, সে-বিষয়ে আরও গবেষণা চলছে। মোটাম্টি এই কয়টি বিষয়ে বৈজ্ঞানিকর। একমত হয়েছেন। সেমন—

- (১) উল্লিখিত ছয় প্রকার উপাদানই থাতে অবশু-প্রয়োজনীয়। ক্রমাগত কোন এক শ্রেণীর গাতাভাব হ'লে শরীর স্বস্থ থাকে না।
- (२) শুধুমাত্র প্রোটিন উপাদানেই নাইট্রোজেন আছে। দেহ-গঠনের **অ**বশু-প্রয়োজনীয় এই উপাদান জান্তব খালে স্থপাচারূপে পাওয়া যায়।
- (৩) দেহে শক্তি ও তাপ সঞ্চয় এবং দেহ-গঠনের জন্ম প্রোটিন, কার্বো-হাইডেট ও ক্যাট চাই।
- (৪) উপযুক্ত অন্তপাতে উক্ত ছয় শ্রেণীর উপাদান শুধু বতমান থাকলেই চলবে না; সে সকল উপাদান স্থপাচারপে বর্তমান থাকা চাই। মংশু, মাংস ও ডিমের অন্তর্গত প্রোটিন প্রায় সমস্তটাই দেহসাং করা যায়। ছয়েরও তাই। কিন্তু চালের প্রোটিন শতকরা শুধু ৮৪ ভাগ, আলুর ৭০ ভাগ দেহসাং করা যায়।

বাঙালীর খাতাঃ

বাঙালীর খাত কেমন হওয়া উচিত, দে সম্পর্কে নানা মতভেদ আছে। কেউ ভাত খাওয়া আদৌ পছন্দ করেন না, কেউ বা মাংসাহার বন্ধ করতে চান। বাংলা দেশের মতো বৃহৎ ও প্রাচীন দেশের বহুকাল-প্রচলিত প্রথা সহসা বদলে ফেলা যায় না। সাধারণ বাঙালীর কি ধরনের থাত পাওয়া উচিত, নিমে তার তালিকা দেওয়া গেল:—

(১) ভাত—টেঁকি-ছাঁটা চালের এবং ফেন না গেলে থাওরা উচিত। (২) প্রচুর পরিমাণ ডাল। (৩) ভাজা শাক-সব্জির তরকারি। (৪) তেঁতুল বা অপর কোন অম।

উলিখিত চার প্রকার খাছ না হ'লে শরীরের পৃষ্টিদাধন হ'তে পারে না। এছাড়া, সামর্থামতো যে যতটুকু পারে অল্প জাল-দেওয়া থাটি ছধ, মাছ, মাংস, ডিম ও ফল আহার করলে, শরীরের সকল প্রয়োজন সাধিত হ'তে পারে। খাওয়ার দোম হ

খাওয়ার দোবেই অধিকাংশ লোকে যৌবনে এবং শেব বরুদে কন্ট পেয়ে থাকে।
ভার হেন্রি টমসন-ও তাই বলেছেন যে, দারিদ্রা ছাড়াও থাছ-নির্বাচনের অজ্ঞতার
জন্ম, থাছ-প্রস্তুতির দোবে, থাছপ্রাণের অভাবে অধিকাংশ লোকে পেটের গোলমালে
ভোগে। এছাড়া, আরুও অনেকে থাওয়ার বদ অভ্যাদে, থাওয়ার দোবে, অপরিমিত
এবং অসম থাছ-ভক্ষণে কন্ট পায়। সেগুলি হচ্ছে—যথাক্রমে (ক) অনিদিন্ট সময়ে
খাওয়া, (থ) একবেয়ে আহার্য গ্রহণ, (গ) ভালো ক'রে চিবিয়ে না থাওয়ার
দক্ষন, (ঘ) থারাপ দাতের জন্ম গোগ্রাদে গিলে থাওয়ার জন্ম, (ঙ) অতিরিজ্ঞ্চা ও মছা পানের জন্ম। থারাপ দাতের জন্ম ভালো ক'রে চিবিয়ে না
থাওয়ার দক্ষন পাচক রদ বিবাক্ত হওয়ার ফলে নানাপ্রকার স্থায়ী উদর-পীড়ার
স্থি হয়। থাছ-নিবাচনের দোষে কোন্ঠকাঠিন্য ও অক্টান্য পেটের ব্যাধি
হ'তে পারে।

এইজন্ম অপেক্ষাক্ষত বড় ছেলেমেয়েদের (বিশেষ ক'রে মেয়েদের) গৃহস্থালি
শিক্ষা দেওয়ার সময় অধম থাত্য-প্রস্তুত-প্রণালী সর্বাগ্রে শিক্ষা দেওয়া উচিত।
দেহের পরিপৃত্তির জন্ম কি কি আহার্যের একান্ত প্রয়োজন, কেমন ভাবে, কি
প্রণালীতে সেগুলি তৈরি করা উচিত (বিশেষ ক'রে থাত্য-বস্তু নির্বাচন, প্রস্তুতি
এবং থাত্য-বিজ্ঞান সম্পর্কে জ্ঞানদান), সে-বিষয়ে ছেলেমেয়ে সকলকেই ব্যবহারিক
জ্ঞান দান করতে হবে।

দেহের জন্ম খাতোর প্রয়োজন কেন:

আমাদের দেহ অসংগ্য ছোট ছোট কোষের সমষ্টি। অণুবীক্ষণ যন্ত্র ছাজা এই কোষগুলি দেখা যায় না। এগুলিকে বলা হয় প্রোটোপ্লাজ্ম (Protoplasm)। এরাই দেহের শারীরিক ভিত্তি। শিশুরা যথন বেড়ে উঠে, তথন দেহের বিভিন্ন আংশের কোষ ও 'টিস্লা'গুলির বৃদ্ধি ষতই দিগুণ হয়, তথন প্রোটোপ্নাজ্মগুলি-ও সংখ্যায় বৃদ্ধি পায়। দৈহিক বৃদ্ধি ছাড়াও এই প্রোটোপ্লাজ্মগুলি প্রতিনিয়তই চূর্ণ-বিচূর্ণ হয়ে যাচ্ছে, তাদের খানে আবার নৃতন নৃতন প্রোটোপ্লাজ্ম-এর স্বাষ্ট হয় ব'লেই দেহের সংগঠন-কার্য অক্ষ্প থাকে। তাই দেহ-সংগঠনের জন্ম থাছের প্রথম প্রয়োজন। দি বিষতঃ, শক্তিদায়ক খাল্পের দ্রকার। তৃতীয়তঃ, লাবণিক অথবা ধাতব পদার্থের প্রয়োজন। চতুর্থতঃ, 'ক', 'থ', 'গ', 'ঘ' প্রভৃতি ভাগে ভাইটামিন গুলি বিভক্ত। যে সমস্ত থাছে ভাইটামিন বা খালপ্রাণ বত্তমান আছে, তাদের খাল্মন্ল্য কত, নিমে তার একটা তালিকা দেওয়া গেলঃ—

খাতোর প্রয়োজনীয় ভাইটামিন

খাভপ্ৰাণ	কি কি খাছে কোন্ কোন্ ভাইটামিন আছে ?	কোন্ থাতে কি প্ৰয়োজন মেটে ?
ক	কডলিভার তেল, ছুধ, নাথন, পনীর, ডিমের কুসুম, মাংস, সৰ্জ শাক-সৰ্জি চবিঁ প্রভৃতি	(১) বৃদ্ধি (২) রোগ-প্রতিষেধক শক্তিকে ভিইয়ে রাখে
*	শস্তাদির থোদা, ছোলা, মটর, শিম, মদের ফেনা, ময়দার থামি, দুধ, যকৃৎ, মগ্রুড, লেট্দ প্রভৃতি	(১) যুদ্ধি (২) নার্ভ-ভন্তের শক্তি (৩) বেরি-বেরি প্রতিষেধক শক্তি
গ	দবুরু পাতা, কাঁচা ফল-মূল, লেট্দা, বীধাকপি. কমলালেব্, টমেটো, লিমনেট, আলু, ওয়াটার, ক্রম প্রভৃতি	কাউর যা প্রতিধেধক শক্তি
ঘ	কড়লিভার তেল, তৈলাজ মংক্র, ডিমের কুলম, দুধ মাথল, জৈব চবি পভ্তি	দাঁত ও হাড়ের বৃদ্ধির সহায়ক: এর অভাবে বিকেট রোগ হ'লে পানে

কি ধরনের খাতোর প্রয়োজন এবং কেন ঃ

কি ধরনের থাত কেমন ক'রে তৈরি ক'রে থাওয়া উচিত, তা অনেকেরই জানা নেই। যে থাত ম্থরোচক, তা দব সময় শরীরের পক্ষে উপকারী নয়। থাত-প্রস্তৃতি স্বত দহজ দরল হবে, দেগুলি তভই দেহের পক্ষে উপকারী হবে। শিশুদের থাত্ত-নির্বাচনের সময় নিম্নলিখিত খাত্যবস্তু আহরণের দিকে দৃষ্টি দিতে হবে:—

- (১) দেহ-সংগঠনের উপযোগী প্রচুর প্রোটিন-জাতীয় থাতের প্রয়োজন। পর্যাপ্ত পরিমাণে প্রোটিন আছে দব রকম মাংদ, ত্ধ, পনীর, ডিম এবং মাছে। প্রত্যহ প্রচুর পরিমাণ তৃধের দরকার। এছাড়া, প্রোটিন আছে ময়দা, মটর এবং দব রকম ভালে।
- (২) প্রতাহ শাক-সব্জি-জাতীয় থাতের প্রয়োজন। সবুজ শাক-সব্জির মধ্যে স্থালাড্, কাঁচা ফল ও কমলালেবু বিশেষ দরকার।



- (৩) তৃতীয়তঃ, প্রয়োজন চবি-জাতীয় খাতের। স্বাভাবিক দৈহিক বৃদ্ধির **জন্ম** প্রোটিনেরও বিশেষ প্রয়োজন। এবং
- (৪) কি ধরনের কি পরিমাণ খাছের প্রয়োজন, তা নিম্নলিখিত বিষয়ের উপর নির্ভরশীল:—

শিশুর বয়দ কত? বয়য়৻দর ক্ষেত্রে দৈহিক প্রয়োজনে যে থাছের শতকর। ১০০ ভাগ প্রয়োজন, সেই থাছ ে— ৭ বছরের শিশুদের জন্ম প্রয়োজন শতকর। ৬০ ভাগ; ৭— ৯ বছরের শিশুদের জন্ম শতকরা ৭০ ভাগ দরকার; ৯— ১১ বছরের শিশুদের জন্ম প্রয়োজন ৮০ ভাগ; ১১ থেকে ১২ বছরের ছেলেমেয়েদের জন্ম প্রয়োজন ৯০ ভাগ; এবং ১২ থেকে তদ্ধ্ব বয়দের লোকদের জন্ম দরকার ১০০ ভাগ*।
কিন্তাবে এবং কখন খাওয়া উচিত ঃ

কতকগুলি ভাইটামিন-যুক্ত থাছ উদরস্থ করাটাই দৈহিক পরিপুষ্টি সাধন করা নয়। সেই থাছ্যপ্রাণ থেকে কতটা অংশ রক্ত এবং কলা (Tissues)-সাৎ হ'ল, সেটাই বিচার্য। কি অবস্থায় থাছা গলাধংকরণ করা হয়েছে, তার উপরই দেহসাৎ হওয়ার ব্যাপারটা অনেকথানি নির্ভর করবে।

খাগগ্রহণের সময়কার রদনা-ভৃথি ও যে প্রক্ষোভের (Emotions) স্থাষ্ট হবে, তার উপরই নিঃস্ত পাচক রসের পরিমাণ ও পরিবেশন নির্ভর করবে। এই কারশে ডিনার টেবিল অর্থাৎ থাগ্য-পরিবেশনের পরিবেশটি স্থদজ্জিত এবং পরিদ্ধার-পরিচ্ছন হওর। উচিত। এমন আনন্দদায়ক পরিবেশে আহার্য গ্রহণ করলে, একাধারে মন ও রসনা পরিহুপ্ত হবে এবং পরিপাকের কাজও হবে স্বর্ছভাবে। গোগ্রাদে বা অতিভাড়াতাড়ি আহার্য গ্রহণ করা আদৌ উচিত নয়। কারণ, তাড়াতাড়িতে অনেক খাগ্যাংশ ভালো ক'রে চিইানো যায় না। ফলে, অচবিত অবস্থায় যে খাগ্যাংশ উদরস্থ হয়, তাতে শুধু যে হজমের ব্যাঘাত ঘটে তা নয়, নানাপ্রকার পেটের অস্থও হ'তে পারে। ঠিক খাওয়া-দাওয়ার পরেই কোন কঠোর দৈহিক বা মানদিক শ্রম করা উচিত নয়। প্রভাহ নিদিষ্ট সময়ে পরিমাণমতো আহার্য গ্রহণ করার স্থ-অভ্যাস-গঠনে যত্রবান হ'তে হবে। প্রত্যেকটি সাধারণ স্বাভাবিক শিশুকে দিনে তিনবার পেট পুরে ভালো খাওয়ানোর ব্যবস্থা হওয়াটাই বাঞ্ছনীয়। অনিয়মিত ও অসময়ে আহার্য গ্রহণ করলে, শরীর খারাপ হওয়ারই সম্ধিক সম্ভাবনা।

খাত্য-প্রস্তুতির ব্যয় :

আমরা জানি যে, স্থম খাগ (Balanced diet) প্রস্তুত করাটা ব্যয়সাপেক ব্যাপার। এই কারণে দেহ-সংগঠক যে সব দামী খাগু আছে (যেমন মাছ, মাংস

चृट्ड मिल वृद्धि, इ८६ वृद्धि वन : सारम सारम वृद्धि, भारक वृद्धि मन ।

প্রভৃতির মূল্য একটু বেশী), তার পরিবর্তে সম-গান্তপ্রাণ-সম্পন্ন অন্ত অন্ধ-দামের আহার্য বিজ্ঞান-সমত উপায়ে প্রস্তুত ক'রে নেওয়া যেতে পারে। কম দামের মাছ, মাংসও (কোন অবস্থাতেই পচা নয়) কম পৃষ্টিকর নয়। কম দামের পনীরে বেশী খালপ্রাণ থাকে। বাঁধাকপির তুলা সন্তা অথচ এমন পৃষ্টিকর সব্জি আর দ্বিতীয় নেই। পীচ ফলের চেয়ে একটি কমলালেব অনেক ভালো। এই কারণে খালবন্ত-নির্বাচনের সময় দেখা উচিত যে, কম পরচে কোন্ কোন্ থালবন্ত ঘারা স্থম খাছ তৈরি হ'তে পারে।

খাড়ের সরবরাহ ও সংরক্ষণ

থাতাবস্ত যত তাজা ও টাট্কা হবে, ততই তালো। সত্য-ধরা মাছ, গাছ-থেকে-পাড়া ফল, দোয়া ছধ দব সময় পাওয়া সন্তব নয়। থাতাবস্ত আমদানি-রপ্তানির ফলে অনেক জিনিসই আমাদের পেতে দেরি হয়। এমত অবস্থায় করণীয় কি ? প্রথম কর্তব্য হচ্ছে, দেখে শুনে থাতাবস্ত ক্রয় করা। বরক-দেওয়া মাছ, ঠাওা শুদাম-ঘরে-রাথা জিনিস অনেকটা টাট্কার মতোই তালো থাকে; সে জিনিস নি:সন্দেহে গ্রহণ করা যেতে পারে। আজকাল বৈজ্ঞানিক উপায়ে সংরক্ষিত মাছ, হ্ব ও ফল-মূল যা বাজারে আমদানি হয়, তা থেতেও কোন অস্থবিধা নেই; এবং তাতে ধে পরিমাণ থাতাপ্রাণ বজায় থাকে, তা নি:সন্দেহে পরিপুষ্টকর। থাতাবস্ত কেনার সময় দেখা উচিত, তা লেন-দেনে নোংরা হচ্ছে কিনা বা কোন আহার্য থোকা থাকায় ধূলিমলিন হচ্ছে কিনা। এই সব দিকে লক্ষ্য রেথে থাতাবস্ত বা পাকা ফল-মূল কেনা উচিত।

শিশু-বিভালয়ে খাভ-সরবরাহ:

শিশু-বিভালয়ের ছাত্রদের মধ্যাহ্ন ভোজনের বিশেষ ব্যবস্থা হওয়া উচিত, এ-কথাটা শিক্ষাবিদ্-মহলে স্বীক্লতি পেয়েছে। বিশেষ ক'রে প্রাকৃ-প্রাথমিক এবং প্রাথমিক বিভালয়ে।

বিত্যালয়ে ক্যানটিনঃ

পাশ্চাত্য দেশের অধিকাংশ শিশু-বিদ্যালয়েই ক্যানটিন আছে। যে সমস্ত ছাত্র দ্রাঞ্চল থেকে আসে, যারা সময়মতো গরম ভাত থাওয়ার অবকাশ পায় না, তাদের জন্ম আহার্য সম্বরাহের বিশেষ প্রয়োজন। অন্ন থরচে বা বিনা ব্যয়ে তাদের আহার্য দেওয়ার ব্যবস্থা হওয়া উচিত। তাতে যে শিশুদের স্বাস্থ্যোন্নতি হবে, সে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। আমাদের দেশে এথনও এ ধরনের কোন ব্যবস্থা অবলম্বিত হয়নি। এদেশের কোন কোন মাধ্যমিক বিল্লালয়ের ছাত্রদের জলযোগের ব্যবস্থা করা হয়েছে, এই মাত্র। অর্থনৈতিক কারণে এদেশের অধিকাংশ অভিভাবক তাঁদের ছেলেমেয়েদের ঠিকমতো পুষ্টিকর খাল্ল খাওয়াতে পারেন না। সেই সমস্ত ছেলেমেয়ের জন্ম প্রাথমিক বিল্লালয়ে খাল্ল-সরবরাহের একান্ত প্রয়োজন।

নিয়লিথিত কারণে থাত্ত-সরবরাহের বিশেষ দ্রকার :--

কে) শিশুদের উপযুক্ত শারীরিক শিক্ষার স্থব্যবস্থা করতে হ'লে, প্রত্যেকটি শিশুকেই স্থবম থাছ (Balanced diet) সরবরাহ করতে হবে। (থ) অপরিপুষ্ট শিশুদের দৈহিক প্রয়োজনোপযোগী থাছ সরবরাহের দরকার। (গ) কাদের কি ধরনের থাছ দিতে হবে, তা ডাক্রারী পরীক্ষায় নির্ণীত হওয়া উচিত। (ঘ) যে সমস্ত ছাত্রের বাড়তি পরিপূরক (Supplementary nourishment) পুষ্টিকর থাছের প্রয়োজন, তাদের বিনা মল্যে থাছ্য সরবরাহ করা ঠিক হবে না। তাদের স্বন্ধ মূল্যে দেই থাছ দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। (ও) সেই সমস্ত গরীব অভিভাবকদের (যারা নিজ নিজ অবস্থার কথা জানিয়ে দরথান্ত দেবেন) আবেদন-পত্র বিচার ক'রে ডাক্তারের নির্দেশমতো কেবল তাঁদের ছেলেমেয়েদের নিথরচায় থাছ সরবরাহ করতে হবে।

স্থম খাজের দৈনন্দিন তালিকাঃ

স্থম থান্তের এক্টি মাদিক তালিকা প্রস্তুত করা উচিত। দেই তালিকা অনুনারে পান্ধিক, দাপ্তাহিক এবং দৈনন্দিন আহার্য নির্বাচন ও গ্রহণের ব্যবস্থা করতে পারলে ভালো হয়। তাতে আহার্যের থাতপ্রাণ এবং পরিবেশিত থাত্তের বৈচিত্র্য বজায় থাকে। নিমে ১০ বছর ব্য়দের ছেলেমেয়েদের দৈনন্দিন স্থ্যম আহার্যের (Balanced diet) একটি তালিকা দেওয়া গেল:—

প্রাতে—ত্ব্ব এক পোয়া, কিছু ফল	= २००	ক্যালোরি
বেলা ১০টার—ভাত ১ ছটাক, ভাল ই ছটাক, তরকারি ১ ছটাক, ত্থানা মাচ বা ডিম ১টা	= 900	ক্যালোরি
প্তার স্থ্যু—ক্লাট ১ ছটাক, তরকারি ১ ছটাক,	= 000	ক্যালোরি
देवकाल बढोयगृष्डि वा हिड़ा है इडीक, रहाला है इडीक	= २००	ক্যালোরি
রাজি ৮টার—ভাত বা রুটি কিংবা লুচি ১ ছটাক, ভাল ই ছটাক, তরকারি ১ ছটাক, ত্রধ ১ পোয়া	=900	ক্যালোরি -
		-

সর্বসমেত ২,১০০ ক্যালোরি

वस्त्रकार अयम आहादतत नमूना :

সকালে—ছোলা-ভিজানো ১ ছটাক এবং গুড়; সম্ভব হ'লে হুধ ১ পোয়া।

বিপ্রহরে—এক পোষা চালের ভাত, ডাল ২ ছটাক, তরকারি ২ ছটাক, মাছ অথবা মাংস ২ ছটাক।

বৈকালে—মুড়ি অথবা চি ড়ৈ অথবা ছাতু ২ ছটাক কিংবা ফল ও গুড়। রাত্রে—আটার ফটি ১ পোয়া, ডাল ২ ছটাক, তরকারি ২ ছটাক।

খাতের ক্যালোরির পরিমাণঃ

কার্বোহাইড়েট্ ৮ ছটাক (আধ সের) প্রোটিন ২ ছটাক চবি জাতীয় থান্ম ১ ই ছটাক

= ১,৮৫৬ ক্যালোরি
= ৪৬৪
= ৭১২
মোট ৩,১১২ ক্যালোরি

জল এবং অন্যান্য পানীয়

থাতাবস্তু ছাড়াও, দেহের জন্ত কিছু তরল পদার্থের প্রয়োজন হয়। দেই তরল পদার্থের মধ্যে জলই হছে শ্রেষ্ঠ পানীয়। জল ছাড়া মাহ্মষ্ব বাঁচতে পারে না; এই কারণে জলেব আর এক নাম জীবন। চারাগাছে জল দিঞ্চন না করলে যেমন গাছ শুকিয়ে যার, দেহ-তরুও তেমনি জলাভাবে বাঁচতে পারে না। আধকাংশ খাতোই প্রচর জলীয় উপাদান থাকে। জেলী-জাতীয় পদার্থ দেখতে ঘন মনে হ'লেও, তা সম্পূর্ণ জলের দ্বারা তৈরী। সকল রকম শাক-সবজীতেই জলীয় অংশ আছে। মাংদেও কিছু পরিমাণ জল থাকে। থাতে যে পরিমাণ জল থাকে, তার দ্বারা দেহের জন্ত যে জলের প্রয়োজন, দে উদ্দেশ্য দাধিত হয় না। থাতা যত ই ভালো হোক না কেন, জল ছাড়া তা কথনই দেহসাৎ হ'তে পারে না। জলের দাহায়ে থাতাবস্থ তরল ও দ্রবাভূত হয়ে রক্তের দলে মিশ্রিত হয়। তারপর তা সর্বদেহে ছড়িয়ে পড়ে।

এ ছাড়া, জলের ঘার। প্রস্তুত চা, কফি, কোকো, সরবং প্রভৃতি পানীয়ও আমরা গ্রহণ ক'রে থাকি। এগুলি কিন্তু প্রকৃত থাগুবস্তু নয়। তৃধ থেকে আমরা যে শক্তিও সামর্থ্য অর্জন করি, চা, কফি, কোকো প্রভৃতি সেই শক্তিকে জাগ্রত ক'রে দৈহিক অবসাদ দূর ক'রে দেয়। তাই মানুষ যথন ক্লান্ত হয়ে পড়ে, শ্রম-জনিত অবসাদে দেহ যথন অবসন্ন হয়ে পড়ে, তথন চা-জাতায় পদার্থ সেই ক্লান্তি অপসারিত ক'রে দেহকে দতেজ ও কার্যক্ষম ক'রে ভোলে। চা বা কফিতে থে বস্তু আছে, ভার দারা পৈশিক ও মান্দিক শক্তি নবোগ্রম লাভ করে। কিন্তু দেহ ক্লান্ত ন। হ'লেও যথন-ভথন ঐ জাতীয় পদার্থ গ্রহণ করলে, তা দেহের পক্ষে ক্ষতিকর হ'তে পারে। দেহ যথন

প্রকৃতই অবদর হন্ধ, তথন প্রশ্নোজন বিশ্রাম এবং সেই ক্ষমপ্রণের উপযোগী থাতাবস্ত; অক্ত কোন উত্তেজক পানীয় নম্ন।

সগু-প্রস্তুত চা খাওয়া উচিত। অনেকক্ষণ কেৎনিতে ভিজানো থাকার ফলে যে চায়ের স্বাদ তেতো হয়ে উঠেছে, যে চা একাধিক বার গরম করা হয়েছে, সেই চায়ের পাতা খেকে যে ট্যানিনের হাই হয়, তা দেহ-কলার (Tissues) পক্ষে ক্ষতিকর। এ ছাড়া, সেই চা রক্ত-দঞ্চয় ও পরিপাকেরও ব্যাঘাত ঘটায়। এই কারণে চা বা কফি ছোট ছেলেমেয়ের পক্ষে ভালো নয়।

ক্লের অস্থান্য ব্যবহারিক প্রয়োজন :

মামুষ ও জীবাদি পশুর জন্ম জলের তিবিধ প্রয়োজন:

- ১। কে) প্রথম দৈছিক প্রয়োজন—দেহের কোষ পরিপুটির জন্ম বেমন প্রয়োজন থাতের, তেমনি রক্তের তারল্য রক্ষা, রক্তবিত দৃষিত পদার্থ নিদাশন এবং পরিপাকের সহায়তার জন্ম জলের প্রয়োজন। (থ) গার্হস্য প্রয়োজন—থাওয়া-দাওয়া, রন্ধন ও ধৌত কার্যের জন্ম জল অপরিহার্য। (গ) ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতা— সান, হাত-পা বোয়া, কাপড় কাচা প্রভৃতির জন্মও জলের একান্ত দরকার।
- ২। (ক) ব্যবসায়-বাণিজ্য ও পৌরসভার (মিউনিসিপ্যালিটির) উদ্দেশ্য দাধনের জন্ম প্রয়োজন। জলপথে আমাদের ব্যবসায়-বাণিজ্য চলে—এক স্থান থেকে অন্ত প্থানে যাওয়া-আদা করা যায়। নদী, নালা, পুকুর প্রভৃতি মংস্থাবাদায়ের কেন্দ্র; মংস্থাজীবীদের জীবিকা অর্জনের স্থল। (থ) শহরাঞ্চলের পথযাট পরিষার রাগার জন্ম জলের বিশেষ প্রয়োজন। রাস্তা ধৌত করা (কলিকাতা প্রভৃতি কর্পোরেশন অঞ্চলে), ধূলিবহুল রাস্তায় জল দেওয়া প্রভৃতি পৌরসভার কার্য। (গ) ডেল, নর্দ্রমা, পাছখানা প্রভৃতি পরিষার করার জন্ম জলের প্রয়োজন অপরিহার্য।
- ু । প্রাদি পশু স্থান করানো, গাড়ি প্রভৃতি পরিষ্কার করার জ্ঞাও জলের বিশেষ দরকার।

নিত্য কি পরিমাণ জলের প্রয়োজন ঃ

ত্তি জিনিদের উপর জলের পরিমাণ নির্ভর করে। যথা—(১) অভ্যাস ও গৃহবাদের মান ষেমন, সেই পরিমাণে জলেরও প্রয়োজন। (২) স্বাস্থ্যকর ব্যবস্থা অবলম্বনের পদ্ধতি যেমন, তার উপরই জলের প্রয়োজন নির্ধারিত হয়; বিশেষ ক'রে গৃহে এবং হাসপাতালে।

দৈনন্দিন স্থীবনে কি পরিমাণ জলের প্রয়োজন, প্রপৃষ্ঠায় তার একটি তালিকা বেজয়া বেল :--

প্রয়োজনীয় জলের হিসাবঃ

পানীয় হিসাবে	মাথা-পি	Ęį		∘.∩∉		ग्र ल	ৰ জলের	দ্রকার
तक्षनामित जग	29 .	y 3 1	ij.	0.96		, á	ti tia .	39
স্থান ও ধৌত কার্যের জন্ম		49		b*0.0	0 7		n .	29
বাসন-পত্ৰ মাজা	April 10 a					3)	20	15
	79 "				, Et ,	` es	. 22	4 17h - 148
শৌচগৃহ, পায়খানা প্রভৃতি	·, -in)7	. **

এ ছাড়া, চিকিৎসালয়ে মাথা-পিছু ৪০—৫০ গ্যালন জলের দরকার হয়। কলিকাতা শহরে মাথা-পিছু বিশুদ্ধ জল লাগে ৪৫ ৭ গ্যালন।

জলের উৎস কিঃ

নদী, ঝরনা, থাল, বিল, পুকুর, ক্য়া, টিউবওয়েল, কল প্রভৃতি হচ্চে জলের উৎস।
নদী, ঝরনা প্রভৃতি জলের স্বাভাবিক উৎস; একে প্রকৃতি-ক্বত বলা চলে। থাল,
বিল, পুকুর প্রভৃতি কৃত্রিম জলাশয়। মালুষের প্রয়োজনে এগুলির সৃষ্টি। প্রকৃতি-কৃত
জলাশয়ে যতদিন স্রোত প্রবাহিত থাকে, ততদিন সে জল সহজে দৃষিত হয় না।
বর্ষাকালে নদী প্রভৃতির জল বহু পদার্থের সঙ্গে মিপ্রিত হয়ে ঘোলা ও দৃষিত হয়।
কৃত্রিম জলাশয়ের জল সাধারণতঃ ব্যবহারের দোষে দৃষিত হয়।

এখন জানা দরকার, কিন্তাবে জঙ্গ সরবরাহ হয়। ছটি উপায়ে জঙ্গ সরবরাহ করা চলে। প্রথমতঃ, মানুষের ধারা, দিতীয়তঃ, কলের সাহায়ে। ব্যবহারের দোমে, পরিচ্ছনতা-বোধের অভাবে, অজ্ঞতার জন্ম মাহ্যবাহী জল সহজেই দ্যিত হয়। কলের জল ক্রিম উপায়ে সংশোধিত; তা পাত্রাদির দোযে ছাড়া সহজে দ্যিত হ'তে পারে না। এ ছাড়া, আর যে যে কারণে জল দ্যিত হয়, তা প্রায় সকলের জানা আছে। কাজেই, সে সহদ্ধে বিস্তৃত আলোচনার কোন প্রয়োজন নেই।

স্বাস্থ্যকর ব্যবস্থা ও পরিবেশ

(১) নগর-পরিকল্পনা ও গৃহ-নির্মাণ

শহর বা গ্রামাঞ্চলের মাফুষের অধিকাংশ সময় কাটে গৃহে। কার্যব্যপদেশে ৬। প ঘণ্ট। সময় কাটে বাইরে, বাকী ১৭।১৮ ঘণ্টাই আতবাহিত হয় গৃহাত্যন্তরে। কাজেই, সেই গৃহ-পরিবেশ মহয়-বাদোপযোগী এবং স্বাহ্যকর হওয়া উচিত। এইজন্তু গৃহ-রচনার এবটা নির্দিষ্ট পরিবল্পনা থাকা দরকার। রোদ, রুষ্টি এবং ঠাঙা থেকে যাতে মহয়-জীবন রক্ষা পায়, যাতে গৃহ-পরিবেশে পর্যাপ্ত বিশুক্ষ বায়ু চলাচল করে,

স্থালোকে পূর্ণ থাকে এবং দর্বোপরি মান্থয স্থথে-স্বস্থিতে বদবাদ করতে পারে, দেদিকে দৃষ্টি দেওয়াই গৃহ-রচনার প্রাথমিক লক্ষ্য হওয়া উচিত। কাজেই, গৃহ-রচনার সময় নিম্নলিথিত বিষয়ের দিকে দৃষ্টি দিতে হবে:—

(১) গৃহ-পরিবেশ কথনই স্যাত্রেতে হওয়া উচিত নয়। (২) পর্যাপ্ত স্থালোক ও বায়্-চলাচলের সস্থোষজনক ব্যবস্থা থাকা দরকার। (৩) জল-নিকাশের উপয়্ক ব্যবস্থা, স্বাস্থ্যকর পরিবেশ স্বষ্ট এবং আবর্জনাদি ফেলার ব্যবস্থা থাকা দরকার। (৪. গৃহ-সংস্থারের স্থব্যবস্থা থাকা উচিত। (৫) তাছাড়া, থাকা উচিত জল-সরবরাহের স্থব্যবস্থা। (৬) বস্তাদি ধৌত করার উপয়্ক স্থান। (৭) থাছাদি প্রস্তুত করার উপয়োগী ভালো রন্ধনশালা। (৮) বায়্-সঞ্চালনের স্থব্যবস্থা আছে, এম্ন একটি শীতল ভাঁড়ার-ঘরে আহার্য রাধার ব্যবস্থা থাকা দরকার।

গৃহ-পরিবেশ শুদ্ধ এবং স্বতুগত আবহাওয়া-প্রতিরোধক না হ'লে, গৃহ-পরিবেশ কথনই স্বাস্থ্যকর হ'তে পারে না। এজন্ম দরের দেওয়াল দৃঢ়, ভিত মন্তব্ত, ছিদ্রম্ক দরের ছাদ, ভালো ক'রে গোলা-ফেরানো দেওয়াল, বৃষ্টির জল নিকাশের নালি প্রভৃতির স্থাবস্থাও থাকা দরকার। জল-সরবরাহ, জল-নিকাশের উপায়, নদমা প্রভৃতির ব্যবস্থা শহর ও গ্রামে পৃথক। শহরে কর্পোরেশন ও পৌর ব্যবস্থার কল্যাণে অনেক স্থানেই গৃহবাদের উপযোগী বিবিধ স্বাস্থ্যকর ব্যবস্থা অবলম্বিভ হয়েছে। এখনও গ্রামের জন-স্বাস্থ্যের দিকে তেমন নজর দেওয়া হয়নি।

খানাভাববশতঃ শহরের শিল্লাঞ্চলেই অনন্তব ঘন বসতি দেখা যায়। সে অবস্থাটা কেবল গৃহবাদের অন্থপযোগী ও অস্বাস্থ্যকর নয়, পরিকল্লিত নগর-নির্মাণের বিশেষ অন্তরায়ও বটে। এই ঘন বসতি অঞ্চলের জন-স্বাস্থ্য কথনই ভালো হ'তে পারে না। সেখানে যে ব্যাধি ও অন্তন্তার প্রকোপ দেখা যায়, বিশেষ ক'রে ছোট ও কিশোর শিশুদের মধ্যে, তার ফলে ঘন বসতি অঞ্চলের মৃত্যুহারও অনেক বেণী। এ ছাড়া, ঘন বসতি অঞ্চলের অস্বাস্থ্যকর পরিবেশে— মৃক্ত আলো-বাতাসহীন অন্ধকারে যে শিশু জন্মলাভ ক'রে আমৃত্যু বসবাস করবে,— সেই শিশুদের ভবিদ্যুং-ও কেবল অন্ধকারময় হবে না, নানাবিধ পাপ-পরিতাপে, তৃঃখ ব্যাধিতে ভ'রে উঠবে। এর প্রতিকারের উপায় কি ? উপায়— স্থপরিকল্পিত নগর ও গ্রাম নির্মাণের ব্যবস্থা করা। লওন শহরের পরিসংখ্যান থেকে জানা গেছে যে, ১২,০০০-এরও অধিক এক-কক্ষবিশিষ্ট গৃহে চার-পাঁচ জন লোক বদবাস করে। এটা ব্যক্তি-স্বাস্থ্যের পক্ষে অবাঞ্ছিত অবস্থা। বিনা

এইজন্ত নগর-পরিকল্পনার প্রয়োজন।

পরিকল্পনায় যেমন-তেমন ভাবে গৃহ নির্মাণ করার দোষে এই অবস্থার উদ্ভব হয়েছে।

(২). বিশুদ্ধ জল সরবরাহ

জন-সরবরাহ হচ্ছে নগর বা পল্লী জীবনের দ্বিতীয় পর্যায়ের বাবস্থা। গ্রাম্য জনসাধারণ সচরাচর কৃপ, ঝরনা, নদী বা হদের জল বাবহার ক'রে থকে। অগভীর নদী বা কৃপের জল পরিশুর্দ্ধ ক'রে বাবহার করা উচিত। কারণ, নদীর জল মল-মূত্র, গরাদি পশু, গৃহ-আবর্জনা ছারা এবং বাণিজ্য-বাপদেশে দূ্যিত হয়। কৃপের জল যাতে জাঁতাকুড়, পচা গোবর এবং গলিত জীব-দেহের ঘারা দৃ্যিত না হয়, সেদিকে বিশেষ দৃষ্টি দিতে হবে। শহরে যেভাবে কলের জল সরবরাহ হয়, তাতে সে জল দ্যিত হওয়ার তেমন কোন আশক্ষা থাকে না। তবে উৎস-মূপে, জল-সরবরাহকালে যাতে সেই জল কোনক্রমে দৃষিত না হয়, সেদিকেও লক্ষ্য রাথা কর্তরা। সাধারণতঃ ছটি উপায়ে নদীর জল দৃষিত হয় : যথা—কলেরা, টাইক্রেড প্রভৃতি রোগের জীবাণুতে এবং সীসা-জাতীয় পদার্থের রাসায়নিক সংমিশ্রণে। স্ক্তরাং, বখনই জলের বিশুদ্ধতা দম্পর্কে কোন সন্দেহ জাগবে, তথনই সে জল ফুটিয়ে খাওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। জলের পাইপের মূথে যে সীসা থাকে, সেশ্বলি ভালভাবে আচ্ছাদিত না হ'লে, জল দৃষিত হ'তে পারে। সীসা-মিশ্রিত জল সিদ্ধ করলেও নির্দোষ হয় না।

(৩) আবর্জনা নিকাশনের ব্যবস্থা

শহর ও গ্রামের আবর্জনা-নিষ্কাশনের ব্যবস্থা পৃথক। গ্রাম্য ব্যবস্থা প্রায়শঃ ব্যক্তিগত, শহরের ব্যবস্থা দর্বদাধারণের উপযোগী। গ্রামে যেখানে স্থানাভাব নেই, মেখানে স্থবিধামতো স্থানে মল-মৃত্রাদি আবর্জনা পুঁতে ফেলার ব্যবস্থা করা থেতে পারে। দেগুলি জমির দারের কাজে লাগবে। কিন্তু শহরের আবর্জনাদি পরিষ্কার করার ব্যাপারে, স্থানীয় স্বাস্থা-বিভাগীয় লোকদের চেষ্টা এবং জনসাধারণের সহযোগিতা ভিন্ন দে কাজ স্থদপান হ'তে পারে না। শহরে ত্রিবিধ আবর্জনাদি পরিষ্কারের জন্ম বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বনের প্রয়োজন হয়। দেগুলি হচ্ছে—যথাক্রমে ঘরের আবর্জনা, ব্যবদায়-কেন্দ্রন্থলের আবর্জনা এবং রাস্থার নোংরা মল-মৃত্রাদি ও ময়লা জল নিষ্কাশনের ব্যবস্থা।

শহরে সাধারণতঃ জল-প্রবাহ-পথে মল-মূত্রাদি নিকাশনের ব্যবস্থা চালু আছে।
প্রামে গর্ত বা নর্দমা-পথের সাহাযো সে কার্য সাধিত হয়। জল-প্রবাহ-পদ্ধতি
(Water carriage system) র স্থবিধা হচ্ছে ষে, (১) মল-মূত্রাদি বাসগৃহ থেকে
বহু দূরে অনতিবিলম্বে নিকাশিত হয়, পায়থানা বা গর্তে একাধিক দিন থাকে না।
(২) তা ভূগর্ভন্থ নালা বা নর্দমা পথে নির্গত হয়ে যায়।

(৪) সংক্রামক ব্যাধি নিবারণের উপায়

ষে ব্যাধি সহজেই নংক্রামিত হয়, তাকে সংক্রামক ব্যাধি বলে। দেহ থেকে দেহাস্তরে ছড়িয়ে পড়াই ছোঁয়াচে রোগের ধর্ম। জল, বাতাস, মাছি এবং সংস্পর্দের দ্বারা ছোঁয়াচে রোগ সহজেই সংক্রামিত হয়। শিশুদের মধ্যে সাধারণতঃ এই সংক্রামক ব্যাধির প্রকোপ দেখা বায়; যথা—হাম, হুপিংকফ, মিনমিনে, ডিপ্ থিরিয়া, খোস-পাঁচড়া, চুলকানি, বদস্ত প্রভৃতি। বিশেষ ধরনের সংক্রামক ব্যাধিগুলি হচ্ছে—যথাক্রমে পেডিকুলোসিস, ইম্পেটিগো, দাদ প্রভৃতি। বংশগত সংক্রামক ব্যাধি হচ্ছে যদ্মা, সিফিলিস্ প্রভৃতি। কলেরা, প্লেগ, বদস্ত, টাইফয়েড, ইন্মুয়েঞ্জা প্রভৃতি ব্যাধির প্রকোপ ঝতু-পরিবর্তনের সময় দেখা যায়।

দংক্রামক ব্যাধির প্রতিষেধক উপায় নির্ণয়ের আগে জানা দরকার রোগের জীবাণু ও ভার ক্ষেত্র কি, এবং কেমন ভাবে তা ছড়িয়ে পড়ে। তা না হ'লে ব্যাধি-নিবারণের নির্ভূল প্রতিষেধক ব্যবস্থা কেমন ক'রে অবলম্বিত হবে ?

। জীবাণুর প্রকৃতিঃ

অতি-শক্তিশালী অণুবীক্ষণ যন্ত্রে যে স্ম্মাতিস্ম্ম কীট বাতাদের ধূলিকণার জমে থাকতে দেখা যায়, তাকে জীবাণু বলে। এই জীবাণু ঘারা রোগ সংক্রামিত হয়। জীবাণু সম্পর্কে সাধারণের মনে ভাস্ত ধারণা আছে। অনেকেই মনে করেন যে, এগুলির সম্পর্ক প্রাণি-জগতের মঙ্গে; আসলে এগুলি কিন্তু প্রাণী নয়, সর্বনিম্ন পর্যায়ের উদ্ভিদ্দাত্র। এগুলির মধ্যে তৃটি শ্রেণী আছে; এক হচ্ছে মানব-বন্ধু—যার ঘারা কোন ক্ষতি হওয়ার সম্ভাবনা নেই, বরং সেগুলি কৃষি ও শিল্পের সহায়ক। আর দ্বিতীয়টি হচ্ছে—যেগুলি রোগ-জীবাণু বহন করে, ভার সংখ্যাও অয়।

কেমন ক'রে জীবাণু দেহে প্রবেশ করে:

এখন জানা দরকার, কেমন ক'রে জীবাণু মানব-দেহে প্রবেশ করে। সাধারণতঃ
নিশাদের দকে, আহার্য ও পানীয় মাধ্যমে এবং ত্বকের সাহায্যে সংক্রামক ব্যাধির
জীবাণু মানব-দেহে প্রবেশ করে। জীবাণুগুলি এত ক্ষুদ্র এবং হাল্কা যে, জলীয়
বাষ্পা, বায়ু বা অন্ত কোন মাধ্যম ছাড়া এরা জীব-দেহে প্রবেশ করতে পারে না।
প্রথর স্থালোকে যেমন ছোট চারাগাছ বাঁচতে পারে না, এরাও তেমনি স্থালোকে
জীবিত থাকতে পারে না। এদের জীবন-ধারণের জন্য প্রয়োজন উপযুক্ত থাত্য এবং
স্যাতসেঁতে পরিবেশ। জড় পদার্থের চেয়ে মান্ত্রের ঘারাই বেশীর ভাগ সংক্রামক
ব্যাধি বিস্তারনাভ করে। মানব-দেহের অমুরূপ উত্তাপেই এই জীবাণুরা বেঁচে

কেমন ক'রে জীবাণুগুলিকে পরিহার করা যায়ঃ

সর্বব্যাপী যে জীবাণুর বিস্তৃতি, তার বিলোপদাধন করা অসম্ভব। কেমন ক'রে তাদের পরিহার ক'রে চলা যায়, সে কথালাই আমাদের ভাবতে হবে। দেহ নীরোগ ও শক্তিশালী হ'লে, তার রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বৃদ্ধি পায়। প্রথমতঃ, আমাদের শেই প্রচেষ্টাই করতে হবে। জীবাণুর অন্তৃক্ল ক্ষেত্র ও পরিবেশের সংস্কার করতে পারলে, অনেক সংক্রামক ব্যাধির আক্রমণ থেকে রেহাই পাওয়া যায়। কৃত্তিম প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বনের ঘারাও (ধেমন—টীকা দেওয়া, পরিবেশ পরিশুদ্ধ করার ঔবধ-পত্রাদির ব্যবস্থা) সংক্রামক ব্যাধির প্রকোপ কমানো যায়। মশার অন্তৃক্ল ক্ষেত্রে পার জলাশ্রাদি এবং বন-জন্ম। দেওলি সংস্কারের ফলে গ্রামে গ্রামে ম্যালেরিয়া ব্যাধির সেই ভয়াবহ প্রকোপ আর নেই। সতর্ক ব্যবস্থা অবলম্বনের ফলে টাইক্রেড রোগও কমে এদেছে। পাশ্রাত্য দেশে স্ক'স্থ্যকর পরিবেশে বসবাস এবং পৃষ্টিকর খান্ত গ্রহণের ফলে বহুলাংশেই যক্ষা ব্যাধির বিস্থার কমে এদেছে।

সংক্রামক ব্যাধির প্রসার ঃ

এখন জানা দরকার, কেমন ক'রে সংক্রামক ব্যাধি ছড়িয়ে পড়ে। পূর্বেই বলেছি, মানুষের ঘারাই সংক্রামক ব্যাধি বেনী বিস্তারলাভ করে। হাঁচি, কাশি দ্বারাই সরাসরিভাবে একজনথেকে অন্তজনে ক্যরোগ সংক্রামিত হ'তে পারে। এই হাঁচি ও কাশির সময় নাকে মুখে রুমাল চাপা দেওয়৷ উচিত। উন্মুক্ত আলো-বাতাসের শুদ্ধ পরিবেশে জীবাণু অধিকক্ষণ বাঁচতে পারে না। তার বিপরীত পরিবেশে জীবাণু বহুক্ষণ বেঁচে থাকে। এ ছাড়া, কীট-পতঙ্গ, জল, বাতাস প্রভৃতি দ্বারাও সংক্রামক ব্যাধি প্রসারলাভ করে। মানুষের অসাবধানতার দোষেই সংক্রামক ব্যাধি প্রসারলাভ করে, অন্ত কোন উপায়ে দেভাবে সংক্রামক ব্যাধি প্রসারলাভ করতে পারে না।

হামজর অথবা ভিপ্ থিরিয়া—হামজর, মিনমিনে প্রভৃতি অস্থ হোটদের
বেশী হয়। ছোঁয়া-ছুঁয়িও মেলামেশায় ঘারাই এই রোগ সংক্রামিত হয়। ভিপ্ থিরিয়া
সর্বতোভাবে মান্থয-বাহী ব্যাধি। অনেকের ধারণা আছে—ভেন-নর্দমার দৃষিত
আবহাওয়া থেকে ভিপ্ থিরিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। কথাটা ঠিক নয়। মান্থযের
গলায় সাধারণত: এই রোগের জীবাণু সঞ্চিত থাকে। জর হয়নি, এমনকি বাইরে
ব্যাধির কোন লক্ষণ-ও নেই, এমন লোকের ঘারাও ভিপ্ থিরিয়া ব্যাধি সংক্রামিত
হ'তে দেখা যায়। গলার ঘা বা ক্ষতস্থান থেকেই এই ব্যাধির জীবাণু সংক্রামিত
হয়। অবশ্য ভেন-নর্দমার স্যাতসেঁতে আবহাওয়া থেকেই গলায় ঘা হ'তে দেখা যায়।

হামজর বা মিনমিনে এমনই হোঁষাচে রোগ যে, শত প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলমন ক'রেও কিছুতেই তার আক্রমণ থেকে শিশুদের রক্ষা করা না। তাই কোন বাড়ীতে একটি ছোট ছেলের ঐ অস্তথ করলে, অপর ছোট ছেলেরা সে আক্রমণ থেকে কিছুতেই রেহাই পায় না। হামজর কঠিন শিশু-ব্যাধি; একে কোনক্রমেই অবহেলা করা উচিত নয়।

সংক্রামক ব্যাধি নিবারণের দায়িক ছিবিধ—ব্যক্তিগত ও সামাজিক সর্বশেতে ব্যক্তি-প্রচেষ্টাই মৃথ্য, সামাজিক প্রচেষ্টা অপেক্ষাক্তত গৌণ। ব্যাধির সংক্রমণ বন্ধ করার প্রথম উপায় হচ্ছে পৃথকীকরণ করা; অর্থাং, রোগীকে আলাদা দরে রাখা বা হাদগাতালে পাঠানোর ব্যবস্থা করা। দ্বিতীয়তঃ হচ্ছে প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলন্ধন; যথা, টাকা নেওয়া প্রভৃতি*। তৃতীয়তঃ হচ্ছে রোগীর ব্যবস্তৃত বন্ধ-সরঞ্জামাদি গারম জলে ফুটিয়ে নেওয়া -অথবা রাসায়নিক নির্বীজন করা (disinfection)। এদব ক্ষেত্রে রোগীর ব্যক্তিগত কর্তব্য ও সতর্কভার শুণেই রোগের সংক্রমণ বন্ধ হ'তে পারে। অন্য ভাবে তা সন্তব্পর নর।

দেহের প্রতিষেধক শক্তি:

স্থ দবল দেহ দহজে অসুস্থ হয় না। তার কারণ, স্থা দেহের রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বেনা। প্রতিনিয়তই নানাভাবে কত জীবাণু আমাদের শরীরে প্রবেশ করে; তথাপি আমরা নিতা বাাধিগ্রস্ত ইই না। তার কারণ কি ? তার কারণ, আমাদের রজের মধ্যে যে-সব খেত-কণিকা আছে, তারা আমাদের অন্যরমহলের পাহারাদার। দেহের পক্ষে ক্তিকর এমন কোন বাইরের জিনিস বা জীবাণু শরীরের ভিতরে প্রবেশ করলেই, শেত-কণিকাদের সঙ্গে তাদের লড়াই বাধে। জীবাণুদের কাছে যখন খেত-কণিকারা পরাস্ত হয়, তখনই ব্যাধি আত্ম-প্রকাশ করে। এই যে ব্যাধিকে রোধ করবার ক্ষমতা, দেটাই হচ্ছে দেহের রোগ-প্রতিষেধক শক্তি। দেহের রোগ-প্রতিষেধক শক্তি তু'প্রকার; যথা—(১) স্থান্তাবিক ও (২) আর্জিত। স্থস্থ সবল দেহের যে নিজস্ব প্রতিষেধক ক্ষমতা আছে, দেটাই হচ্ছে দেহের স্বাভাবিক রোগ-

^{*} ১৯৫০ দালে ১৬ট মালেরিয়া কণ্টে াল ইউনিট্-এর সাহায্যে যথে যথে রাসাধনিক দ্রবাদি ছড়িয়ে মালেরিয়ার প্রতিবেক ব্যবস্থা পশ্চিমবঙ্গে গৃহীত হয়। স্থাশনাল মালেরিয়া কণ্টে লৈ প্রোগ্রামের অধীনে এই রাজ্যের মালেরিয়া-অধ্যতি অঞ্চলের ১ কোটি ৬০ লক্ষ লোকেয় স্বাস্থ্যরকার্যে এই ব্যবস্থা। ১৯৫৬-৫৭ সালে ঘোট ২ কোটি ৩০ লক্ষ অধিবাদীকে মালেরিয়ার আক্রমণ থেকে রক্ষা করা সম্ভব ২য়। মালেরিয়ার দ্বীবাণ্ সম্পূর্ণ বিভাড়িত করাই এই পরিকল্পনার লক্ষ্য। মালেরিয়া উচ্ছেদ সপ্থাই উপলক্ষে পশ্চিমবঙ্গ সরকার কর্তৃক প্রচারিত।

প্রতিষেধক শক্তি। অজিত রোগ-প্রতিষেধক শক্তিও স্বাভাবিক এবং কৃত্রিম উপায়ে আদতে পারে। একবার বদন্ত হ'লে, দেহে যে স্বাভাবিক উপায়ে বদন্ত রোগ-প্রতিষেধক শক্তি জন্মে, তাকে স্বাভাবিক উপায়ে অজিত কৃত্রিম রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বলে। টীকা নেবার ফলে যে রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বৃদ্ধি পায়, দেটাই হচ্ছে কৃত্রিম উপায়ে অজিত রোগ-প্রতিষেধক শক্তি। কিভাবে এই রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বৃদ্ধি পায়, কোন্ কোন্ আহার্য গ্রহণ করলে দেই শক্তি প্রবল হয়, তা জানা থাকলে স্বাভাবিক উপায়ে রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বাড়ানো যায়।

ক্তক্তুলি সাধারণ সংক্রামক ব্যাধিঃ

হামজর সম্বন্ধে পূর্বেই আলোচনা করা হয়েছে। এর লক্ষণ ও রোগ-ভোগের সময় সম্বন্ধে কিছু বলা দরকার। হামজর দেহ থেকে দেহান্তরে বিস্তারলাভ করে। এই অস্থথের পূর্বে লক্ষণ হচ্ছে সর্বদেহে ব্যথা, চোথ-মুখ লাল হওয়া, সদির ভাব, খুব বেশী জর; তারপরই দেহে ও মুখে মশার কামড়ের মতো লাল লাল গুটি দেখা দেয়। এর রোগভোগের সময় হচ্ছে সংক্রমণের পর থেকে ১২ দিন। চারদিনের আগে অনেক সময় রোগের কোন লক্ষণই ধরা পড়ে না। সেই সময়টাই সংক্রমণ বেশী হয়। হামজর কঠিন শিশু-ব্যাধি। এই জরে বহু ছেলের মৃত্যু হ'তে দেখা যায়; বিশেষ ক'রে শিশু-বিভালয়ের বরসের ছেলেমেরদের মধ্যে।

ন্তু পিংকফ—হামজরের মতোই হুপিংকক আর একটি কঠিন শিশু-বাধি। এই ব্যাধিতেও শিশু-মৃত্যুর হার কম নয়। শিশু থেকে শিশুদের মধ্যে এই রোগ বিভার লাভ করে। এই রোগভোগের সময় হচ্ছে এক পক্ষ। প্রথমদিকে এ রোগ নির্ণয় করা কঠিন; কারণ, সাধারণ কাশির মতো ব'লেই মনে হয়। এ রোগের লক্ষণ কাশির ধমকে চোথ-ম্থ লাল হওয়া, দম আট্কে আসা, কাশতে কাশতে বমি ক'রে ফেলা প্রভৃতি।

ভিপ্ৰিরিয়া— ডিপ্থিরিয়া কইদায়ক এবং ভয়াবহ ব্যাধি। এতে মৃত্যুর আশক্ষা সমধিক। এই রোগভোগের সময় স্বল্প। গলা ফোলা ও গলার ঘা এ রোগের প্রধান লক্ষণ। রোগীর গলায়, নাকে ও কানে এ ব্যাধির জীবাণু সঞ্চিত থাকে। অজিত প্রতিষেধক শক্তিই এ ব্যাধি প্রতিকারের একমাত্র উপায়।

টাইফরেড—বর্তমানে কৃত্রিম প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বনের কলে টাইফয়েড
ব্যাধির সংক্রমণ অনেকটা কমে এসেছে। টাইফয়েড অতি মারাত্মক ব্যাধি। এ
ব্যাধির জীবাণু রোগীর মল-মৃত্রের দঙ্গে নির্গত হয়। জলের ঘারা এই রোগ সংক্রামিত
হয়। এর রোগভোগের সময় ১৫ থেকে ৪১ দিন পর্যন্ত। উষধের চেয়ে সেবা-ভশ্রধাই
এই ব্যাধির প্রধান চিকিৎসা।

প্লেগ—প্লেগ আর একটি মারাত্মক ব্যাধি। গাল-গলার গ্ল্যাণ্ড ফোলা, অসম্ভব যন্ত্রণা, জর, শ্বাসকট এই ব্যাধির প্রধান লক্ষণ। ইত্রের দারাই এই ব্যাধি সংক্রামিত হয়। এর রোগভোগের সময় পক্ষকাল, কি তারও বেশী। টীকা নেওয়াই এ রোগের একমাত্র প্রতিষেধক ব্যবস্থা। ফ্লি নামক জীবাণু বা কীট থেকে এই ব্যাধি সংক্রামিত হয়। ফ্লি ১ থেকে ১ই' লাফাতে পারে। কাজেই, প্লেগে-মরা ইত্রের অতি সরিকটে যাওয়া উচিত নয়।

यक्षमा—রোগের রাজা যক্ষা। এর চেয়ে মারাত্মক ব্যাধি আর নেই। পূর্বে এ রোগের কোন ঔষধ আবিষ্কত হয়নি। বর্তমানে সে অস্থবিধা দ্রীভৃত হয়েছে। এখন জানা দরকার, কি কি কারণে ক্ষয়রোগ হয়। ক্ষয়রোগ গ্রস্ত লোকের সংস্পর্শে এলে, ° আলো-বাতাসহীন অস্বাস্থ্যকর পরিবেশে বসবাস করলে, দীর্ঘদিন পুষ্টিকর খাচ্ছের অভাব ঘট্লে এবং অতিরিক্ত পরিশ্রম করলে এই রোগ হ'তে পারে। এ ছাড়া, ক্ষয়রোগগ্রস্ত গরুর তৃগ্ধপানের ফলেও যক্ষা হ'তে পারে। স্বস্থ দেহে এই রোগ-প্রতিষেধক শক্তি আছে; তা ক্ষয়রোগের আক্রমণকে প্রতিরোধ করে। কিন্তু দেহ যথন তুর্বল হয়ে পড়ে, অস্বাস্থ্যকর পরিবেশের প্রভাবে যথন প্রতিষেধক শক্তি কমে আদে, তখন এই রোগ মাস্থবের শরীরে আত্ম প্রকাশ করে। এই বোগের ব্যাসিলি অভিশয় ক্ষুদ্র, থালি চোথে তাদের দেখা যায় না। দেশলাইয়ের একটি কাঠিকে বহু খণ্ডে বিভক্ত করলে ষেমন দেখতে হয়, ব্যাসিলি-র আকৃতিও তদ্রপ। শিশু-দেহের বিভিন্ন অংশে, হাতের, পায়ের, পাঁজরার হাড়ে, মগজে, এমনকি থকের নীচে, এই ব্যাধি আভ্র-প্রকাশ करत्।

এই রোগের হাত থেকে রেহাই পেতে হ'লে প্রয়োজন—(১) স্বাস্থাকর জীবন-যাপন, পৃষ্টিকর খাভা, মৃক্ত প্রাঙ্গণের আলো-বাতাদে ব্যায়াম করা এবং উপযুক্ত নিদ্রা ও বিশ্রাম, অভিরিক্ত শ্রম না করা, ভাবনা ও উৎকণ্ঠা থেকে মনকে মৃক্ত রাখা, প্রভৃতি। নিশাদের সঙ্গে ঘদিও সামাত্ত পরিমাণ এই রোগের জীবাণু শরীরে প্রবেশ করে, তথাপি দেহের কোন ক্ষতি হয় না। কিস্তু এই রোগ-সংক্রমিত ঘরে রাত্রিবাস করলে, নিশার্গের সঙ্গে যথন পর্যাপ্ত পরিমাণে এই রোগের জীবাণু শরীরে প্রবেশ করে, তথনই এই ব্যাধি জীব-দেহে আত্ম-প্রকাশ করে। থুথু, মাছি, ছধ এবং উচ্ছিন্ত থাজের মারফতে এই রোগ বেশী সংক্রামিত হয়।

প্রতিকারের পশ্বান্তলি কি ?—এই রোগ থেকে অব্যাহতি পাওয়ার যতগুলি উপায় আছে, প্রথমেই দেইগুলিকে জানা দরকার। অর্থাৎ, এই রোগ দম্পর্কে সর্বাত্রে সঠিক ধারণ। থাকা প্রয়োজন। জানা দরকার ষে, এই রোগের জীবাণু ধ্লির মধ্যে, দাাঁতদেঁতে অন্ধকার ঘরে, বিশেষ ক'রে অপরিচ্ছন গৃহ-পরিবেশে, মাদাধিক

কাল জীবিত থাকে। কিন্তু স্থালোকে, আগুনে, ফুটস্ত জলে এই রোগের জীবাণুগুলি অল্লকণেই মারা যায় এবং উপযুক্ত নির্বীজন (disinfection)-এও এরা বিনষ্ট হয়। কাজেই, যেথানে সংক্রমণ-মুক্ত বিশুদ্ধ ভূধ পাওয়ার উপায় নেই, সেথানে ভালো ক'রে তুধ জাল দিয়ে থাওয়ার ব্যবস্থা করা উচিত।

পৃষ্টিকর খাত্য*, বিশুদ্ধ আলো-বাতাস ছাড়াও, দরকার স্বাস্থ্যকর জভ্যাসের এবং পরিচ্ছন্ন পরিবেশের। হাঁচি বা কাশির সময় মুথে ক্রমাল দিয়ে হাঁচা বা কাশার জভ্যাস করা উচিত। এ ছাড়া যেথানে-সেথানে থুথু ফেলা কথনও উচিত নয়। এই কারণে বিশুদ্ধ বাতাসের সঙ্গে হাত-পা-দেহ থেকে গৃহ-পরিবেশ পর্যন্ত পরিচ্ছন্ন রাথার বিশেষ প্রয়োজন। ছোট ছেলেদের ক্ষেত্রে এই ব্যাধির আক্রমণ ফুন্ফুন্ অপেক্ষা দেহের অভ্যাভ অঙ্গে, যেমন—মগজের ঝিলি, উদর, হাড় প্রভৃতিতে বেশী হ'তে দেখা যায়। ১০ বছরের শিশুদের শতকরা ৫০ জন বিভিন্ন ধরনের ক্ষয়রোগে মারা যায়। শিশুদেহে গুধের সক্রমণ ও মন্থয়-নিশ্বাসে দ্যিত বাতাস থেকে এই ব্যাধি অনুপ্রবেশ করে।

কেমন ক'রে চর্মরোগের সংক্রমণ ব্যাহত করা যায় ?—অপরিচ্ছনতা থেকে
শিশু-দেহে পেতিকুলোসিস্, কাউর ঘা, দাদ, থোন প্রভৃতি রোগ আত্ম-প্রকাশ করে।
ব্য ছাড়া, সংস্পর্শ-দোষে, অন্তের জামা-কাপড়-গামছা ব্যবহারের ফলে শিশুদের মধ্যে
নানাপ্রকার চর্মরোগ দেখা দেয়। কাজেই, শিশুদের ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতার দিকে
প্রথমেই নজর দিতে হবে। এইজন্ম শিশুরা যাতে একে অন্তের জামা, কাপড়, টুপি,
গামছা, চিক্ননি ব্যবহার না করে, সে শিক্ষা দিতে হবে।

পরিচ্ছন অভ্যাস-গঠনের জন্ম শিশুদের ঘৃটি বিষয় শিক্ষা দিতে হয়:—প্রথমতঃ, পরিচ্ছনতা এবং পৈশিক ব্যায়ামের দারা দেহ-ত্বকের স্বাস্থ্য অন্থ্র রাথতে হবে। বোগগ্রন্থদের সংস্পর্শে থাকার অভ্যাস ভ্যাগ করতে হবে। উদহারণস্বরূপ বলা চলে বে, বসন্ত, চোখ-ওঠা, হামজ্বর, মিনমিনে, দাদ প্রভৃতি চর্মরোগ স্পর্শ-দোষেই বিস্তার লাভ করে।

সংক্রোমক ব্যাধি নিরোধের ব্যবস্থা-পত্র

ব্যাধির নাম রোগভোগের সময় সংক্রমণ-মৃক্ত সময় পৃথকীকরণের ব্যবস্থা ডিপ্থিরিয়া ২—১০ দিন জীবাণ্তস্তবিদের পরীক্ষান্তে চার সপ্তাহ মামস্ ১৪—১৮ , ৩০ দিন পরে ছ'সপ্তাহ—ফুলা না কমা পর্যন্ত হাম ৭—১৪ ,, ১৬ , , কমপ্তেক্ত দশ দিন

কলিকাঠা বিশ্ববিদ্যালয়ের এক বিবর্গা থেকে জানা গেছে যে. পৃষ্টিকর বাঁচ্যাভাবে শতকরা ও জন,
টন্দিলে ১৪ জন দৃষ্টির দোষে ৩১ জন, দাঁতের রোগে ১৯ জন এবং টি. বি.-তে ২১ জন ভুগছে।

বিঃ জঃ। সর্বক্ষেত্রে রোগীর ব্যক্তিগত সতর্কতা এবং অবস্থা বুনো ব্যবস্থ অবস্থানের বিশেষ প্রয়োজন। ব্যক্তিগত অসতর্কতাই সমস্ত ব্যবস্থাকে ভেস্তে দিতে পারে, একথা মনে রাধতে হবে।

ব্যাধির নাম রে	াগভোগের সময় স	ংক্ৰমণ-মৃ ক্ত স ময়	পৃথকীকরণের ব্যবস্থা
মিনমিল	৯১০ দিন	২১ দিন পরে	ক্মপক্ষে সাত দিন
হপিংকফ 🔭	۳—۲۶ "	25 n n	ত্'সগুাহ, বেণী হলে, চার সপ্তাহ
হামজর	シーレ "	\$ a _n _n	চার সপ্তাহের কম নয়
পানিবসস্ত	>>->>	۶۶ " "	यागिष উঠে ना वा छता পर्वछ
বৃশস্ত -	>°>8,	36	· 3
খোস-পাঁচড়া	***	f	না সারা পর্যস্ত
मोक ,	4 + 4	***	De la companya de la
रे न्ङ्ग्रस्था	φ—83 _" .	9 " "	এক সপ্তাহ পর্যস্ত
কলের ব		>	
টাইফয়েড	১৫—৩০ বা আর	ও বেশী ৯ সপ্তাহ	রোগ না সারা পর্যন্ত

গ্রাম্য স্বাস্থ্য

গামীণ সভাতার দেশ ভারতবর্গ। এখানকার বারো আনা লোকই প্রামে বাদ করে। এ হেন যে গ্রাম-দর্বস্থ ভারতবর্গ, তার গ্রাম্য স্বাস্থ্যের উপরই জাতীর স্বাস্থ্য অনেকথানি নির্ভরশীল। অথচ সেই গ্রামবাসীদের বাক্তি ও সমাজ স্বাস্থ্য সম্পর্কে কোন চেতনা নেই। তারা যেন জেগেই ঘুমিয়ে আছে। অশিক্ষায়, কুশিক্ষায়, অজ্ঞতায় এবং দারিদ্যে তাদের অভিশপ্ত জীবন যেমন চবিষহ, তেমনি তাদের ভবিষ্যুৎ-ও অন্ধকার। তারা যেন ইহকালকে খুইয়ে, পরকালকে ভাগ্যের হাতে সঁপে দিয়ে নিশ্চিম্ভ আছে। কে তাদের জীবন-সম্ভাবনার পথ দেখাবে ? অনিশ্চয়তার অন্ধকার আর তঃখ-ত্রভাগের হাত থেকে কে তাদের বাঁচাবে ?

ষাধীন ভারতবর্ধের সামনে আজ এই প্রশ্ন প্রকট হয়ে উঠেছে। পঞ্চবাধিক পরিকল্পনায় গ্রামোননার কথা প্রথম পর্যায়ে স্থান পেয়েছে। আজ গ্রাম সংস্থার ও সংগঠনের আশু প্রয়োজন। নইলে জাতীয় প্রগতি বিশ্বিত হবে, দেশের ভবিশ্বং জাতীয় জীবনের পথ অনেক পিছিয়ে যাবে। তাই সর্বাগ্রে জানা দরকার, গ্রাম্য স্বাস্থ্যের জন্ম দায়ী কে ও গ্রামবাসী। গ্রামের লোকই গ্রামের মঙ্গল করতে পারে, বাইরের লোকের বারা তা সম্ভব নয়। কাজেই, পল্লীবাসীদের গ্রাম্য স্বাস্থ্য সম্পর্কে স্বাগ্রে সচেতন ক'রে ভূলতে হবে। গ্রামবাগীদের এতকালের নিশ্চেইভার ঘূম ভাঙাতে না পারলে, গ্রাম্য জাগরণ আদবে না।

কিন্তু দেই পথের অন্তরায় অনেক। সমস্ত প্রচেষ্টার পদে পদেই নানাবিধ বাধা। বহুকালের অজ্ঞতা, অশিক্ষা, কুশিক্ষা এবং কুদংস্কার যেন শৈবালাচ্ছর নদীর মতো গ্রাম্য জীবন-প্রবাহকে আট্কে রেখেছে। তাই প্রথমেই দেই জীবন-মুক্তির পথ রচনা করতে হবে। নৃতন দৃষ্টিভদী দিয়ে সমগ্র গ্রামকে দেখতে হবে। জানতে হবে, তার পরিবেশের সমস্ত খুঁটিনাটি—স্থবিধা-অস্থবিধা।

প্রথমে অন্ত্রিণার কথা নিয়েই আলোচনা করা যাক। সার্বজনীন অজ্ঞতায় গ্রাম্য স্থ্রিধার সমস্ত ক্ষেত্রই যেন সঙ্গচিত, সঙ্গীর্ণ হয়ে আছে। স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের ধারণা, ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যজ্ঞান, সাংসারিক অভিজ্ঞতা, উন্নত চাযবাদের ধারণা, অর্থনৈতিক দায়িত্ব ও কর্তবা, সার্বিক পরিচ্ছন্নতা-বোধ, স্নান-পান ও আহার-বিশ্রামের নিয়ম, যৌন-জ্ঞান ও পরিবার-নিয়ন্ত্রণের কোন শিক্ষাই তাদের নেই। এই দিগন্ত-প্রসারী অজ্ঞতার মন্ধকারে তারা জীবনের পথ খুঁজে পাবে কি ক'রে ?

এখনও তাদের চারদিকেই নৈরাশ্যের প্রাচীর। সেই প্রাচীরে প্রাচীরে মাধা
ঠুকে ঠুকে তারা যেন ক্লান্ত হয়ে পড়েছে। আর কোন দিকে কোন উৎসাহে হাত্
বাড়াবার ইচ্ছা তাদের নেই। সমস্ত কর্মোদীপনাই বেন তারা হারিয়ে ফেলেছে।
মনে-প্রাণে আর তারা দেউলে, সর্বহারা। গ্রামবাদীরা এপনও এমনি অসহায়। বিপদ্
বথন চারদিক দিয়ে আসে, বল সৈত্ত-পরিবেঞ্জিত একক যোদ্ধা যেমন ভাবে আরু-সমর্পন
করে, আরু গামবাদীদের সেই অবস্থা। তাদের সামনেই যে বাঁচার হাতিয়ার আছে,
দে জান তাদের নেই। তাই তারা ভাগ্যের দোহাই দিয়ে কুসংস্কারের মধ্যে ডুবে
আছে। দক্ল অজতা, কুনিক্ষা যেন তাদের সংস্কারে বন্ধমূল হয়ে আছে। সেই অদ্ধ
বিশাসে তাদের নিবাদ পূর্ণ, অত্য আখাসে তারা বিশাসী হবে কেমন ক'রে? তাই
গ্রামে ওলাউঠা হ'লে তারা নিভায়ে ওলাদেবীর শরণাপন্ন হয়। বদস্ত হ'লে তারা
দিতলাদেবীর পূজো দেয়; তার ককণার চরণায়ত পেলেই তারা নিশ্চিন্ত হয়়। কারণ,
তাদের দ্রু বিশাস, মাঝের দ্রো যে বসন্ত রোগা, তা মায়ের অনুগ্রহ হাড়া
কিছুতেই সারতে পারে না। আজও এই আআ্বাতী কুসংস্কারে মহামারীতে
গ্রামকে গ্রাম উভাড় হয়ে বাজে। তব্ও তাদের কোন জ্বকেপ নেই; তারা সেই
অন্ধ বিশাসেই অনড়, অটন।

এই তো গেল বাজিগত ও সমাজগত অব্যবস্থার কথা। এখন স্থবিধার কথা আলোচনা করা যাক। গাম্য জীবনের ত্রিবিধ স্থবিধা আছে ; যথা—(১) প্রাকৃতিক অবদান, (২) টাট্কা ফল-মূল ও আহার্য এবং (৩) অর্থনৈতিক স্থবিধা।

(১) প্রাকৃতিক অবদান—খাষ্যরক্ষার জন্ম একান্ত প্রয়োজন—পর্যাপ্ত

পরিমাণ আলো-বাতাদ এবং উন্মুক্ত প্রাক্ষতিক পরিবেশ, গ্রামে তার কোন অভাব নেই। ঘন- বদতি পূর্ণ শহরাঞ্চলে যে স্থং-স্থবিধার একান্ত অভাব, গ্রাম্য জীবনে তার প্রাচূর্য। অরূপণ প্রাকৃতিক অবদানে জীবন-সমৃদ্ধির স্থযোগ সেথানে পর্যাপ্ত। উন্মৃক্ত প্রকৃতির কোলে গ্রাম্য পরিবেশ অবাধ এবং প্রশস্ত।

- (২) টাট্কা ফল-মূল—শহরে টাট্কা শাক-সব্জি, ঘি, ত্থের একান্ত অভাব। দ্রব্যাদির আমদানি-রপ্তানির উপরই শহরবাসীকে নির্ভর করতে হয়, গ্রামবাসীদের কিন্তু দেজন্য এতটুকু ভাবতে হয় না। গ্রামের উৎপন্ন টাট্কা শাক-সব্জি, ঘি, ত্থ গ্রামবাসীরা স্বল্প মূল্যে পাকে। তা ছাড়া, পুকুরের মাছ, গাছের ফল, ঘরের ঘি, হ্ব গ্রামবাসীদের প্রত্যেকের ঘরেই কিছু-না-কিছু মজ্ত থাকে। আহার ও আহার্যের মন্ত স্বিধা গ্রামে আছে।
 - (৩) অর্থ নৈতিক স্থবিধা—গ্রাম্য জীবন সহজ, সরল। শহরের কোন আড়ম্বর সেথানে নেই; কাজেই, গ্রাম্য জীবন তেমন ব্যয়বাহুল্যে পূর্ণ নয়। গরীব দেশের পক্ষে দেটাই সবচেয়ে লাভ। সহজ, সরল, স্বাভাবিক জীবন কাম্যুও বটে।

এত স্থ-স্থবিধা থাকা দত্তেও গ্রামবাদীরা জীবনকে উপভোগ করতে পারে না। তার প্রধান কারণ শিক্ষার অভাব। যে শিক্ষার শুভবৃদ্ধি দ্বারা মান্ত্ব চালিত হয়, জীবন সম্পর্কে নৃতন চেতনা আদে, দৃষ্টিভঙ্গী প্রদারিত হয়, গ্রামে গ্রামে সেই জীবনম্থী কার্যকরী শিক্ষার প্রয়োজন।

जन-निकाः

তাই গ্রামোনয়নের জন্ম প্রথম দরকার জন-শিকা, তারপর চাই সংস্কার। প্রথমটির কাজ প্রেটু ছাবে আরম্ভ হবে। তার অন্তথার গ্রাম্য স্বাস্থ্যানতির কোন পরিকল্পনাই কার্যকরী হবে না। এ সম্পর্কে একজন শিক্ষাবিদ্ একটি চমংকার কথা বলেছেন। তিনি বলেছেন যে, জন-শিক্ষাই হবে গ্রামের শৃৎপিশু। ভাকে সক্রিয় সচল ক'রে তুলভে পারলে, ভার থেকে প্রভিনিয়ভ কর্মপ্রেরণার রক্ত-ভ্রোভ প্রবাহিভ হয়ে পরিকল্পনার শিরা-উপশিরায় গিয়ে বখন পৌছাবে, ভখনই সমস্ত গ্রাম স্বখ-সমৃদ্ধিভে ভরে উঠবে। সেটাই হবে গ্রাম্য স্বাস্থ্যের প্রকৃত উন্নতি।

সেই দক্ষে প্রয়োজন হবে পল্লী-সংগঠন-পরিকল্পনার। স্বাস্থ্য ও ইথ-স্থবিধার দিক থেকে বিচার ক'রে গ্রামকে ঢেলে সাজতে হবে। তার জন্ম দরকার হবে বিশুদ্ধ জল-দরবরাহের, স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের, বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি উদ্ভাবনের এবং সংক্রামক ব্যাধি-দমনের সর্বপ্রকার ব্যবস্থা অবলম্বনের। কি পদ্ধতিতে তা সম্ভবপর হবে, সে বিষয়ে পূর্বেই আলোচনা করা হয়েছে।

গ্ৰাম সংগঠন:

এখন গ্রাম সংগঠনের সময় কোন্ কোন্ দিকে দৃষ্টি দিতে হবে, সে সম্পর্কে সংক্ষেপে কিছু আলোচনা করা দরকার। নব পর্যায়ে গ্রাম্য কুটার নির্মাণ, গ্রাম্য পথ-ঘাটের উন্নতি, বাজার-হাট, মেলা, ভোজোৎসব ও যাত্রীদের স্বাস্থ্যরক্ষার স্থব্যবস্থা এবং গ্রামে গ্রামে দাতব্য চিকিৎসালয় ও প্রস্থৃতি-সদন নির্মাণের বিশেষ প্রয়োজন।

গ্রাম্য কুটীর:

অধিকাংশ গ্রামে পাকাঘরের তুলনায় চালাঘরের সংখ্যাই বেশী। গ্রাম্য কুটারগুলি প্রায়ই স্বাস্থ্য-সন্মত উপায়ে নিমিত নয়। অধিকাংশ কুটারের দেওয়াল



নব পর্যায়ে গ্রাম্য কুটার

মাটির অথবা ছেঁচা বাঁশের দারা নিমিত। উপরকার আচ্ছাদন থড়ের। গ্রীমের দিনে মাটির ঘর ঠাণ্ডা থাকে। বর্ধাকালে ও শীতকালে মাটির ঘরে বিশেষ অস্কবিধা হয়। বিশেষ ক'রে বর্ধাকালে থড়ের চাল পচে উঠে; তথন নানাপ্রকার কীট-পতঙ্গের উপত্রব হয়। মাটির ঘরে বায়ু-দঞ্চালনের কোন বাবস্থাই থাকে না। প্রায়শঃ মাটির ঘরে থাকে একটি দরজা এবং ছোট তটি জানালা। একে স্বাস্থ্য-স্মত বাসগৃহ বলা চলে না। বিজ্ঞানসমত উপায়ে গ্রাম্য কুটার নির্মিত হওয়া উচ্তি। ঘরের আচ্ছাদন টালি বা য়্যাদ্বেশ্টাসের হ'লে ভালে। হয়। ঘরের সামনের দিকের চাল অপেক্ষাকৃত উচ্ হ'লে বায়ু-চলাচলের অস্কবিধা দ্র হবে। সেই সঙ্গে ঘরের দরজা-জানালা আকারে বড় ও সংখ্যায় বেশী হওয়া উচিত।

পথ-ঘাটঃ

পথ-ঘাটের অব্যবস্থাই প্রাম্য জীবনের সবচেয়ে বড় অস্থবিধা। কাঁচা মাটির পথ শীত-গ্রীন্মে ধূলায় পূর্ব থাকে এবং বর্ধার ক'মাদ এমনই কর্দমাক্ত হয় যে, পথ-চলাচল অসম্প্রব হয়ে উঠে। পথের এই শোচনীয় অবস্থার জন্মই প্রামের বারো আনা স্থ্যই নই হয়ে যায়। তা ছাড়া, প্রামের চারদিকেই থাকে পচা পানায়-ভাঁত একাধিক পুকুর, থানা, ডোবা। সেথানে বারো মাদই মশার বংশবৃদ্ধি হয়; তার ফলে বর্ধার দিনে গ্রামাঞ্চল ম্যালেরিয়ায় ভ'রে উঠে। তাই গ্রাম সংগঠনের প্রথমেই প্রয়োজন থানা-ডোবার সংস্কার করা এবং গ্রাম্য পথের উন্নতিসাধন। ধূলা ও কাদার হাত থেকে রেহাই পেতে হ'লে, গ্রামে গ্রামে থোয়ার রাস্তা নির্মাণের পরিকল্পনা গ্রহণ করতে হবে। ভালে। রাস্তা না থাকার দক্ষন গ্রামবাদীরা আক্ষিক তুর্ঘটনার সময় বিপদে পড়ে এবং বছ স্প্রযোগ-স্থবিধা থেকে বঞ্চিত হয়। কাজেই, গ্রাম্য পথ-ঘাটের আশু উন্নতি-প্রয়োজন।

বাজার-হাট:

প্রায়শঃ গ্রামেই নিত্য বাজারের ব্যবস্থা নেই। গ্রামে সপ্তাহে ছদিন কি ভিনদিন হাট বদে। সেথানে কেনা-বেচার জন্ম বহু জন-সমাগম হয়। জথচ, সেই হাটের পরিবেশ কোথাও পরিচ্ছন্ন নয়। সেথানে পায়থানা ও প্রস্রাবাগারের কোন ব্যবস্থানা থাকায়, হাটুরের। যেথানে-সেথানে প্রস্রাব ও মলত্যাগ ক'রে পরিবেশকে নোংরা ক'রে রাথে। তা ছাড়া, হাটের আবর্জনা মাছের আঁশ পচে ও আবহাওয়াকে দ্যিত করে। গ্রাম্য হাটের থোলা পরিবেশে থাবার কেনা-বেচা হয়। খোলা জায়গার ধূলাও মাছিতে থাবার সহজেই দ্যিত হয়। কাজেই, হাটের পরিবেশের এবং বিধি-ব্যবস্থার আচিরেই উন্নতি হওয়া উচিত।

মেলা ও ভোজোৎসব:

গ্রামের বৈচিত্রাহীন জীবনের আনন্দোৎসব হচ্ছে মেলা। এই দিন্টির জন্ম থেন সমস্ত গ্রাম উন্মৃণ হয়ে থাকে। কোন জাগ্রত দেব-দেবী অথবা সিদ্ধপূক্ষের স্থানে মেলা বদে। মেলায় বিপুল জন-সমাগম হয়। গ্রাম-গ্রামান্তর থেকে লোক আদে। পথের ধারে গাছের তলায় যাগ্রীদের ভিড় জমে। থারাপ তেলে-ভাজা পাপর, সন্তা থাবার থোলা রান্তার ধারে কেনা-বেচা হয়। ধর্মের নামে পাগল অসংখ্য নর-নারী, ছেলে-বুড়ো সেই থাবার থেয়ে ব্যাধির কবলে পতিত হয়। স্বভাবতঃ নোংরা ও অশিক্ষিত গ্রাম্য যাগ্রীদের অ্যাব্যান্য রাম্য পরিবেশ এমনভাবে দৃষিত হয় যে, মেলার সঙ্গে কলেরা মহামারীক্রপে দেখা দেয়।

কাজেই, মেলার সময় যাতে গ্রাম্য পরিবেশ দ্বিত না হয়, সেজন্য সর্বপ্রকার প্রতি-ষেধক ব্যবস্থা অবলম্বনের বিশেষ প্রয়োজন।

যাত্রীদের স্বাস্থ্য-রক্ষার ব্যবস্থা :

মেলা উপলক্ষে প্রামে বহু যাত্রীর সমাগম হয়। অধিকাংশ যাত্রীই আদে দ্রাঞ্চল থেকে। মেলার সঞ্চীর্ণ পরিবেশে তাদের স্থান-সন্থলান হয় না। তা ছাড়া, থাওয়া-থাকার অব্যবস্থা, পানীয় জলের অভাব, যেথানে-সেথানে মল-মৃত্র ত্যাগ করা প্রভৃতি অস্বাস্থ্যকর অভ্যাদের দ্বারাই গ্রাম্য পরিবেশ দ্বিত হয়। তাই দেখা যায় যে, এই বহিরাগত যাত্রীদের দ্বারাই কলেরা প্রভৃতি ব্যাধি গ্রামে বিস্তারলাভ করে। এইজন্ম মেলার সময় বহিরাগত যাত্রীদের স্বাস্থা-রক্ষার দিকে সর্বাগ্রেই দৃষ্টি দেওয়া কর্তব্য। স্থানীয় হেল্থ অফিসারের সঙ্গে যোগাযোগ ক'রে যাত্রীদের প্রভ্যেককেই কলেরার ইন্জেক্শন দেওয়ার ব্যবস্থা করা উচিত।

চিকিৎসালয় ও প্রসূতি-সদনঃ

গ্রাম জীবনের আর একটি বড় অস্থবিধা ডাক্তারের অভাব। এখনো অনেক গ্রাম আছে, যেথানে কোন ডাক্তার নেই। অস্থথ-বিস্থথে, দৈব-ঘূর্ঘটনার সেথানকার গ্রামবাসীরা হয় বিনা চিকিৎসার মারা যায়, অথবা ভাগ্যক্রমে বেঁচে উঠে। সভ্য স্বাধীন দেশের কোন গ্রামের এতথানি অসহায়তা সত্যই অভাবনীয়। আজকাল অবশু তু'তিনটি গ্রামের মধ্যস্থলে অথবা প্রায় প্রত্যেক ইউনিয়নে একটি ক'রে স্বাস্থ্য-কেন্দ্র স্থাপিত হয়েছে। কিন্তু সেথানে সাধারণ চিকিৎসার বিশেষ কোন ব্যবস্থা নেই। প্রাথমিক চিকিৎসার উপযোগী সামাত্য ঘেটুকু করণীয় আছে, তা-ও সরঞ্জাম এবং ঔষধপ্রের অভাবে চিকিৎসকরা করতে পারেন না। এ ব্যবস্থার আশু প্রতিকার হওয়া দরকার। গ্রামে প্রস্থতি-সদনের প্রয়োজন স্বচেয়ে বেশী। অস্থাস্থাকর পরিবেশের দোবে, অব্যবস্থায় নির্বিত্বে ভূমিষ্ঠ হওয়ার পরেও বছ শিশু মারা যায়; কাজেই, সেই শিশু-মৃত্যু এবং প্রস্থতির জীবন-রক্ষার জন্তই গ্রামে গ্রামে প্রস্থতি-সদন থাকা উচিত।

মানসিক স্বাস্থ্য

মান্ত্যের সমাকৃ স্বাস্থ্য তার দেহ-মনের স্থতাকে নিয়ে। একজন স্থত্ত মান্ত্যের যথন মানসিক বিকৃতি ঘটে, তথন তাকে স্বাভাবিক মান্ত্যের পর্যায়ে ফেলা যায় না। সে তথন স্থ্য হয়েও অস্ত্য্য, অস্বাভাবিক মান্ত্যায় দে অবস্থাটা পত্যিই ষেমন ভয়াবহ, তেমনি শোচনীয়। কিন্তু সেই অবাঞ্ছিত অবস্থার কারণ কি ?

মনন্তাত্তিকরা মানসিক বিক্তৃতির ত্রিবিধ কারণের উল্লেখ করেছেন। সেগুলি হচ্ছে—যথাক্রমে (১) শারীরিক কারণ, (২) বংশগতির প্রভাব এবং (৩) আর্থিক বা মানসিক কারণ। এ ছাড়া, স্নায়বিক বিপর্যয়েরও কারণ থাকতে পারে। অতিরিক্ত চিন্তা-ভাবনা যথন মনের স্নায়তে অনবরত ধান্ধা দেয়, তথন অবচেতন মনে যে ঝড় উঠে, সেই বিপর্যয়ের ফলেই মনের সমতা নপ্ত হয়ে যায়। তথনই মানসিক ব্যাধির স্বপ্ত হয়। তাই মানসিক স্বায়্থা-রক্ষার জন্ম সর্বদা মনকে প্রফুল্ল রাখতে হয়। কেমন ক'রে সহজ উপায়ে মনকে ভালো রাখা যায়, সে সম্পর্কে গোটে অবশ্রপালনীয় তিনটি নির্দেশ দিয়েছেন। সে নির্দেশগুলি সকল মায়্রয়ের ক্ষেত্রেই প্রযোজ্য। অসৎ চিন্তা, অসৎ কাজ ও অসৎ ধারণা থেকেই মানসিক বিপর্যয় আসে। তাই তিনি বলেছেন যে, ঐ ত্রিবিধ অবস্থা থেকে অব্যাহতি পেতে হ'লে প্রতিদিন-তিনটি কাজ করতে হবে। যথা—রোজ ঘুম ভাঙার পর একটি ভালো ছবি (যে কোন মহাপুক্ষের) দেখতে হবে; সৎ চিন্তায় ক্ষণিকের জন্ম মনোনিবেশ করতে হবে; এবং একটা-না-একটা ভালো কাজ করতে হবে। এই ত্রিবিধ কাজের যোগফল মনকে স্কন্থ ও সবল রাখবে। তথনই জীবনাদর্শে নৈতিক বনিয়াদের উপর মন স্কন্ট হবে।

এথন জানা দরকার, মানসিক ব্যাধি কয় প্রকার। সাধারণতঃ চার প্রকারের মানসিক ব্যাধি আছে। ফলা—(১) মানসিক ব্যাধি (Idiot, Imbecile, Feeble minded), (২) মানসিক অপূর্ণতা (Mental deficiency, (৩) অকিঞ্চিৎ মনঃপীড়া এবং (৪) অপরাধ-প্রবণতা (Delinquency)।

এই বিকৃতির জন্ম যে মনস্তাত্ত্বিক কারণই সব সময় দায়ী, একথা কিন্তু এখনও প্রমাণিত হয়নি। তবে দৈহিক স্বাস্থ্যের উপরই যে মানদিক স্বাস্থ্য নির্ভর করে, সে-বিষয়ে ছিমত নেই। এখন জানা দরকার, এই মানদিক বিকৃতির কারণগুলি কি।

জ্যানেট্ বলেছেন যে, তিন ভরের মনই এক হত্তে গাঁথা। তারা একত্রে অথবা সংঘবদ্ধ হয়ে কান্ত করে। কোন কারণে সেই যোগস্থ্র ছিন্ন হ'লে, মানসিক বিকৃতি আসে। মৃগি-ব্যাধি বা উৎকণ্ঠাবস্থা থেকেও সে অসহযোগ ঘট্তে পারে।

শারীরিক বিকৃতি ছাড়াও, মানসিক অসঙ্গতির আরও অনেক কারণ আছে।
ম্যান্ডেলিন সাহেব এই প্রসঙ্গে বংশগতি ও পরিবেশের প্রভাবের কথা উল্লেখ
করেছেন। তিনি বলেছেন যে, পাগলামিটা প্রায়শঃ বংশামুক্রমিক। তার পিছনে

পরিবেশের প্রভাবও আছে। কোন্ প্রভাবের প্রতিক্রিয়া কডটুকু, তার আমু-পাতিক গড় কত, তিনি তা নির্ধারণ করেছেন। তিনি বলেছেন ধে, (ক) বংশগতির দোষ শতকরা ২০ ভাগ, (খ) পরিবেশের প্রভাব শতকরা ১ ভাগ এবং (গ) পরিবেশ ও বংশগতির জড়িত প্রভাব হচ্ছে শতকরা ৬২ ভাগ।

যান্থবের মন বিশ্লেষণ ক'রে ক্রন্থেড মনের তিনটি অবস্থার কথা উল্লেখ করেছেন।
তাঁর মতে, মনের তিনটি শুর আছে; যথা—(১) সজ্ঞান মন, (২) প্রাকৃচেতন
মন ও (৩) অনবহিত মন। এই তিনটি মনের অস্তর্ছ দ্বই মানসিক বিক্বতির কারণ।
মানসিক বিক্বতির কারণ বিশ্লেষণ ক'রে জানা গেছে যে, পাঁচটি কারণে
মানসিক বিক্বতি ঘটতে পারে। যথা—(১) নিউরসিস্ বা স্নার্থিক তুর্বলতা থেকে,
(২) উর্বায়নের অভাবে, (৩) প্রতিক্রিয়ার সংগঠনে (Reaction formation),
(৪) প্রতিহত প্রতিফলনে (Want of projection) ও (৫) বিগ্রহরূপী ধৌন-

এছাড়া, জ্যান্ আরও ছাট কারণ উল্লেখ করেছেন। তিনি বলেছেন থে, ছিট স্বভাবের মান্ত্র্য আছে; যথা—(১) বহির্ম্থী (Extrovert) ও (২) আত্মক্রিক (Introvert)। এই ছটি স্বভাবের প্রক্রিয়া চলেছে মনে মনে। বহির্ম্থী মন চায় আত্ম-জাহির করতে; কারণ, আত্ম-প্রতিষ্ঠায় তার স্থথ। কিন্তু যথন সেই আত্ম-প্রকাশের ক্ষেত্রে পদে পদে বাধা আনে, ব্যর্থতার অপমানে মন জর্জরিত হয়, তথন ভিতরে ভিতরে বিক্ষোভের স্প্তি হয়। সেই অত্তর্গ্ত মনের অসম্ভোষ থেকে যথন মনের ক্ষমতা নই হয়ে যায়, তথনই মানসিক বিকৃতি ঘটে। আত্মকেন্দ্রিক মনেও অমুরপ হন্দ্র চলে। ধে মন নিজের মানে আড়াল স্প্তি ক'রে আত্ম-গোপন করতে চায়, তার প্রবল ইচ্ছায় বুক কাট্লেও মুথ কোটে না। সেই অবদানের ত্ঃসহ বেদনা ক্রমাণত যে মনে জড় হ'তে থাকে, তার চাপেই একদিন সহন্দ্রীলতার বাঁধ ভেঙে যায়। তথনই মানসিক বিকৃতি আত্ম-প্রকাশ করে।

এখন এই মানসিক ব্যাধি নিরাময়ের ব্যবস্থাগুলি কি, সে সম্পর্কে কিছু আলোচনা করা দরকার। ফ্রয়েড অবস্থা বলেছেন যে, সব মানসিক ব্যাধির (উন্মন্ত পাগলামি ছাড়া) চিকিৎসা একই রূপ। রোগীর মন বিশ্লেষণ ক'রে প্রথমে ব্যাধির কারণ নির্ণয় করতে হবে। দেখতে হবে, কোন্ মনে কিসের ক্ষত আছে, অবচ্ছতন বা প্রাকৃচেতন মনের কোথায় ভয়, আশঙ্কা বা অসস্তোষ পুঞ্জীভূত হয়ে আছে। সেই বেদনা-ব্যথা ও বিক্ষোভগুলিকে কৌশলে মন থেকে অপসারিত করতে পারলেই, মানসিক ব্যাধি দ্র হবে। রোগীকে অজ্ঞান ক'রে তার অনবহিত মনের কথাগুলোকে কোন রক্ষে সজ্ঞান মনের দরজায় পৌছে দিতে পারলেই, ক্রমে ক্রমে তার অনবহিত মন থেকে

যথন বছদিনের পুঞ্জীভৃত ভয়, হঃসহ বেদনা এবং দীর্ঘদিনের ক্ষত মুছে যাবে, তথনই দে আরোগ্য লাভ করবে। এটি অবশ্য সময়সাপেক্ষ চিকিৎসা।

এছাড়া, বংশগতি ও পরিবেশের জন্ম যে বিক্লতি, তার ব্যবস্থাপনা আলাদা। অবদমন, প্রবৃত্তির ছন্দ্ব, শারীরিক অসন্থতি, বা অন্ম কোণ কারণে যে মানসিক ব্যাধির স্বাষ্ট্র হ'তে পারে, ম্যান্ডেলিন সাহেব ও অন্মান্থ মনস্থাত্তিকরা সে রোগ নিরাময়ের একটা লম্বা ফিরিস্তি দিয়েছেন। সেগুলি হচ্ছে—ধ্থাক্রমে,

(১) বংশগত বিরুতির জন্ম পরিবেশ ও বংশগতির উন্নতি দরকার। (২)
শারীরিক বিরুতি-জনিত ব্যাধি হ'লে অথবা তুর্বলতা-জাত ব্যাধি হ'লে, শারীরিক
উন্নতির প্রয়োজন। (৬) মানদিক দন্দ থেকে বিরুতি ঘট্লে মনের উৎকণ্ঠা দূর
করতে হবে। (৪) ব্যক্তিগত প্রবণতার অবদমন-জনিত ব্যাধি হ'লে, যার যেদিকে
বৌক (সঙ্গীত, শিল্প, গাহিত্য প্রভৃতি), সে-বিষয়ে উৎসাহ দিতে হবে। (৫)
সহজাত প্রবৃত্তিগুলিকে কথনই অবদমন করা ঠিক নয়, সেগুলিকে অন্ম পণে চালিত
করাই বিধেয়। (৬) অক্নমতার পরিপ্রক হিদাবে অন্ম শক্তিকে কাজে লাগাতে
হবে। (৭) ব্যক্তিগত চাহিদামতে। উর্বায়নের (Sublimation) প্রয়োজন।
(৮) যৌন-বোধ সম্বন্ধে স্পষ্ট ধারণা দেওয়া এবং সামাজিক অভ্যাদের পরিমার্জন
দরকার। (১) ভাবী পিতামাতাকে যৌন-ব্যাধিম্কু করতে হবে।

উপরোক্ত নির্দেশগুলির স্থবিধা এই যে, এর মধ্যে প্রতিষেধক ব্যবস্থা এবং চিকিৎসার নির্দেশগুলি একই সঙ্গে দেওয়া আছে।

শারীরিক শিক্ষার মনস্তত্ত্ব

দেহকে বাদ দিয়ে মন নয়, মনকে বাদ দিয়েও দেহ পজিয় নয়। একটি অহাটির পরিপ্রক। মন থেকে দেহে, দেহ থেকে মনে প্রতিনিয়তই ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার আবর্তন চলেছে। মনের ইচ্ছায় যে কাজের প্রেরণা, তার প্রকাশ-ক্ষেত্র দেহজ অঙ্গ-প্রভাগ । মনের সম্মতি না থাকলে হাতটুকু পর্যস্থ নাড়াচাড়া করা যায় না। মনে করুন, আপনার পিঠের এক স্থানে চুল্কাতে ইচ্ছা করছে, অস্বন্থিতে হাত ঘটো নিস্পিস্করছে, মগচ আপনি মনে মনে সঙ্কল্ল করলেন যে, কিছুতেই চুল্কাবেন না। শেষ পর্যস্ত মনেরই জন্মলাভ হ'ল, হাত ঘটো বন্দী সৈনিকের মতো চুপ ক'রে রইল। এর আবার বিপরীত দিকও আছে। দেহ যথন ক্লান্ত, মনও তথন শ্রান্ত। দেহের অন্ত্র্যে মনের স্থ্য নেই। এ হেন যে দেহ-মনের সম্পর্ক, সেই দেহের জন্ম যা-কিছু—শ্রম, ব্যানাম, অন্ত্র্পীলন প্রভৃতি—তার সঙ্গে মনেরও অনেক কিছু জড়িয়ে আছে। এই

কারণে শারীরিক শিক্ষার তথ্যে আছে দেহ-মনের তত্ত। শিক্ষাবিদ্রা তাকে শারীরিক শিক্ষার মনতত্ত্ব ব'লে অভিহিত করেছেন।

নাধারণ শিক্ষার যে নীতি, শারীরিক শিক্ষারও সেই রীতি। দেহ-মনের বিকাশ। প্রত্যেক বিকাশের একটা ধারা আছে। তাকে পথ বা পদ্ধতি বলে। এই পদ্ধতি অনুসারেই শিক্ষার ধারা নিয়ন্ত্রিত হয়। শারীরিক অনুশীলনের ক্ষেত্রেও সেই তত্ব—সেই কথা। শিক্ষাটা 'শেথা' নয়, 'হওয়া'। তাই গোটে বলেছেন যে, 'We learn nothing, but become something'। আমরা আসলে শিথি না কিছুই, হ'তে চাই মাত্র। অর্থাৎ, ব্যায়াম ক'রে আমরা হই ব্যায়ামবীর, থেলে হই থেলোয়াড়, শিথে হই শিক্ষিত, লিথে হই লেথক ইত্যাদি। এই যে শেথা বা মনে রাধা, তার মাত্র কভকগুলি 'ছক্' নেই, 'কান্থন'-ও আছে। সেগুলি হচ্ছে—ধথাক্রমে তৎপরতা-নীতি, অনুশীলন-নীতি এবং পরিণাম-পরিমিতি।

এবার তত্ত-বিশ্লেষণে আসা যাক। তৎপরতা-নীতি (Laws of readiness) প্রথম আলোচা বিষয়। এর মধ্যে আছে প্রস্তৃতি, প্রয়োগ এবং দর্বোপরি একটা প্রচেষ্টা। বথনই মামুষের কিছু করার ইচ্ছা হয়, সে একটা কিছু করবার চেষ্টা করে। তথনই একটা বিশেষ 'ধরনে' তার কাজ আরম্ভ হয়। অবশ্র, এই প্রচেষ্টার তাগিদ আদে বাইরে থেকে। কোন-না-কোন বহিঃপ্রেরণা দারাই দে পরিচালিত হয়। কাজ আরন্তের আগেই চলে প্রস্তুতি। যে কাজে স্বন্থির আনন্দ যত বেশী, সেই কাজেই তত তার আগ্রহ। কিন্তু যেই কোন কাজে একটা বিরূপ অমুভতির স্ষ্টি হয়, তথনই কর্মীর মন অপ্রসন্ন হয়ে উঠে। ফলে, যে প্রতিক্রিয়ার স্বৃষ্টি হয়. সেটাই কাজের ক্রমোন্নতিকে ব্যাহত করে। তথন পদে পদে অনিচ্ছার বাধা প্রবল হয়ে উঠে। আর সে কর্মস্পুহা থাকে না। মনে করা যাক, একজন কুধার্ত হয়েছে. কুধার তাড়নায় সে কিছু আহার্য চায়। শত চেষ্টা ক'রেও কোন আহার্য জটল না। তথ্যকার দেই বার্থ হতাশার মধ্যে তার মনে যে অপ্রীতিকর প্রতিক্রিয়ার স্বষ্ট হবে, দেটাই ঘাত-প্রতিঘাতে তার মনকে বিষিয়ে তুলবে। তথন তার মনে জাগবে একটা বিরক্তিকর অমুভূতি। কারণ, বাসনা দেখানে প্রবল, প্রতিক্রিয়াও সেথানে সেই অনুপাতে তীব্র। অন্যদিকে, ফলপ্রাপ্তির মধ্যে যেখানে কোন বাধা নেই, মন সেখানে তপ্তির আনন্দে ভরে উঠে। সে আনন্দের মধ্যে যে আত্ম-প্রসাদ আছে, তা মানুষকে পরিত্রপ্তি থেকে পরিণতির দিকে যাওয়ার উৎসাহ যোগায়। এই প্রেরণা আদে 'অভাব-বোধ' থেকে। ফলে, মাহুষের প্রত্যেক আকাজ্ফার পিছনে কাজ করে তার অন্তর্নিহিত প্রবণতা। তা আবার বহুবিধ ইচ্ছা দারাও নিয়ন্ত্রিত হয়। ভার মধ্যে আবার অর্জন, বর্জন, গ্রহণ এবং নির্বাচনেরও প্রশ্ন থেকে যায়। এই দ্ব

কারণে আমরা যা করি, তার পিছনে থাকে সামাজিক অন্থমোদন লাভের ইচ্ছা; কথনও বা থাকে প্রভূত্ব লাভের বাদনা, কথনও হংথকে জয় করার প্রচেষ্টা অথবা পালা দেওয়ার ইচ্ছা মাথা চাড়া দিয়ে উঠে। এবংবিধ অন্থভূতি-জনিত যে প্রতিক্রিয়া, তা শারীরিক শিক্ষারই বিচিত্র প্রকাশ। এই প্রকাশের প্রত্যেকটি ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার মধ্যে আছে প্রস্তুতি ও প্রয়োগের ব্যস্ততা।

এই তংপরতার দঙ্গে যথনই প্রবল ইচ্ছা যুক্ত হয়, তথনই সে অভিপ্রায় রূপায়িত হ'তে চায়। ভাবনা তথন কাজ হয়ে দেখা দেয়। মে-কোন শিক্ষার ক্ষেত্রেই সেই একই কথা। শিশুরা যথন কিছু শেখার জন্ম উদগ্রীব হয়ে উঠে, তথনই তার শিক্ষা হয় বিশেষভাবে কার্যকরী। শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্রেও এই তৎপরতা-নীতির ব্যাপক প্রয়োগ দেখা যায়। থেলাধুলার সর্বক্ষেত্রেই যাতে শিশুর সহজাত স্বাভাবিক অঙ্গ-ভঙ্গীগুলিকে কাজে লাগানো যায়, সেদিকে সজাগ দৃষ্টি দেওয়া দরকার। প্রত্যেকটি শিশুর মধ্যে একটা জন্মগত ক্রীড়া-প্রবণতা আছে, সেজগ্রুই শিশুরা থেলতে ভালবাসে। এটাই ক্রমবর্গমান শিশুর স্বাভাবিক প্রবণতা। কিন্তু প্রাথমিক বিভালয়ের শারীরিক শিক্ষার শ্রেণীতে যে ধরনের নিয়ন্ত্রিত থেলাধূলার ব্যবস্থা আছে, সেই গতান্তগতিক খেলা শিশুরা পছন্দ করে না। অনেক ক্ষেত্রে নিয়ন্ত্রিত 'কুচ্কাওয়াজ' শেখানো হয়। তা বয়সের অন্থপাতে গুরু ব্যায়াম এবং শিশু-প্রণবতার পরিপন্থী। এই কারণে শেই ব্যায়াম শেধার জন্ম যে অনুশীলন, প্রস্তুতি ও ভারসাম্যের প্রয়োজন, প্রাথমিক বিভালয়ের অধিকাংশ শিশুর তা থাকে না। তাই খেলাগুলি বুঝতে, অমুধাবন করতে শিশুর অপটু অঙ্গ-প্রত্যক্তুলি যেন কিছুতেই পেরে উঠে না। ফলে, তার মনে একটা অপ্রীতিকর প্রতিক্রিয়ার স্বষ্ট হয়। তাই স্বৈচ্ছিক খেলা ছাড়া অন্য খেলায় ছোটরা আশান্তরূপ আনন্দ পায় না। এই কারণে স্বৈচ্ছিক খেলাকেই বলা হয় শিশুর নিজম্ব খেলা।

অনুশীলন-নীতি (Laws of exercise) :

শেখা মানেই অমুশীলন করা। সমস্ত শিক্ষার প্রথম পর্যায়ে আছে অমুধাবন আর অমুশীলন। তারপর পুনরাবৃত্তি। পুনরাবৃত্তি থেকে অভ্যাস এবং তা থেকেই শিক্ষা। অর্থাৎ, "If a person repeats a reaction for a number of times, it becomes easier for him to react in that way"। বার তুই একটা কাজ ক'রে যথন একটা ধরন পাওয়া যায়, তথন সহজেই সে কাজটি স্নচাক্ষভাবে করা যায়। যেমন—মেঠো পথে চলতে চলতে পায়ের দাগে দাগে পথ-রেখার স্প্রিত্ম, তেমনি অমুশীলনের পুনরাবৃত্তি থেকে অভ্যাস পুঞ্জীভূত হয়। ধরা যাক, একজন ফুটবল থেলা শিখতে চায়। তার জন্ম রোজ মাঠে গিয়ে তাকে নিয়মিত অমুশীলন করতে

হবে, ষতদিন না দে ফুটবল খেলা শিখতে পারে। হাজার বক্তৃতা দারা যা সম্ভব হ'ত না, অহুশীলনের দারা তা কার্যকরী হ'ল। নিত্য অভ্যাদের দারাই প্রতি-ক্রিয়াগুলি যতই আয়ত্তে আসে, ততই শেখাটা সহজ-স্বাভাবিক হয়ে উঠে। এই শেথার প্রেরণা যোগায় প্রীতিকর অনুভূতি। যতক্ষণ কোন অপ্রীতিকর ঘটনা, ক্লাস্তি অথবা অক্ষমতা প্রস্তুতির পথে বাধার স্বস্টু না করে, ততক্ষণ শিথতে কোন বেগ পেতে হয় না। অনেক সময় দেখা যায় যে, থুব ভালো খেলোয়াড়ও মরশুমের আগে কিছুদিন অনুশীলন না করলে হঠাৎ মাঠে নেমেই ভালো থেলতে পারে না। কিছুদিনের অনভ্যাসের ফলে বহিঃপ্রেরণা এবং প্রতিক্রিয়ার সঠিক যোগাযোগ ঘট্ল না। ফলে, অন্থালনকারী নিভুলভাবে, স্বাভাবিক উপায়ে জ্রতোরতি করতে পারল না। পক্ষান্তরে, অভ্যাদের দ্বারাই অসুশীলনে নৈপুণ্য আসে।

পরিণাম-পরিমিতি (Laws of effect) ?

প্রত্যেক কাজের আরম্ভ এবং শেব আছে। শেষ ফলাফলটাই কাজের পরিণাম। কাজের পরিণামেই যথন কোন বিরূপ প্রতিক্রিয়ার স্বাষ্ট না হয়, তথন অনুশীলনকারীর মনে একটা আনন্দময় প্রীতিকর অহুভৃতি জাগে; এবং প্রত্যেক অভ্যাদের উপর পরিণামের ছাপ স্পষ্ট হয়ে উঠে। মনে করা যাক, একজন সাঁতার শিথছে। মুখ ডুবিয়ে সাঁতার কাটার সময় কোন কারণে তার নাকে জল ঢুকে গেল; তার ফলে সাঁতাক্তর দাময়িক যে কষ্ট হবে, সেই অপ্রীতিকর অন্তভূতি তার মনে সদা জাগ্রত থাকবে। সে আর কিছুতেই জলের নীচে থেকে নিশ্বাস নিতে চেষ্টা করবে না। অতঃপর দে ষ্থনই দাঁতার কাট্বে, তখনই দে এ-বিষয়ে এতই সজাগ থাকবে যে, সে আর কিছুতেই দেই অপ্রীতিকর অন্তভূতির পুনরাবৃত্তি ঘটতে দেবে না। যেভাবে নিথাস নিতে এতটুকু কট না হয়, সাঁতার কাটার সময় সেইভাবেই নিখাস নেওয়ার অভ্যাস করবে। যে অভ্যাসের অমুভৃতি যত প্রীতিকর হবে, ততই সেই খ্নুশীলনের প্রতি তার অহুরাগ জন্মাবে। কলে, দে অভ্যাদ স্থৃদৃঢ় হবে। এটাই হচ্ছে শিক্ষার পরিণাম-নীতি। গেট্স্-ও তাই বলেছেন যে, সমগ্রভাবে দেখলে বলা চলে বে, ব্যক্তিবিশেষ সেই খেলারই পুনরাবৃত্তি করতে চায় যা মোটাম্টিভাবে প্রীতিকর; আর যা অপ্রীতিকর, তার জন্ম কেউ কিখিন্কালেও অমুশীলন করতে চায় না।

শারীরিক শিক্ষার শিক্ষকদের বিশেষভাবে এই কথাটাই শ্বরণ রাথতে হবে। শ্রেণী-পরিচালনার সময় সর্বদা লক্ষ্য রাখতে হবে ষে, কোন্ পদ্ধতি প্রয়োগের দ্বারা ছাত্ররা বেশী উপকৃত হচ্ছে, কোন্ কৌশল সহজে শেখানো যাচ্ছে। জন্ত্রীতিকর অমুভূতিগুলিকে যতই শেধানোর সময় পরিহার করা যাবে, ততই শ্রেণী-পরিচালনার কাজ দার্থক হবে। এই ভালো-মন্দ লাগার উপরই অনুশীলনকারীর পরিণাম অনেকটাই নির্ভরশীল। অর্থাৎ, তার উপরই শিক্ষার্থীদের দাফল্য বা অকতকার্যতার গড় নির্ভর করে। কাজেই, কোন একটা শিক্ষণ-পদ্ধতি প্রয়োগ করতে হ'লেই এমন একটা পরিকল্পনা প্রস্তুত করতে হবে যে, দে অনুশীলনে শিক্ষার্থীমাত্রেই অল্প-বিস্তর উপকৃত হবে। দহজ স্বাভাবিক উপায়ে শিক্ষার্থী একটা কিছু করতে শিথবে। পৃক্ষাস্তরে, কেউ যদি বার বার চেষ্টা ক'রেও বিফলমনোরথ হয়, তবে দে নিশ্চয় নৈরাশ্যে ভেঙে পড়বে। এমনকি শেষ পর্যন্ত দে অনুশীলন থেকে বিরত হবে।

শিক্ষণ-তত্ত্বের প্রয়োগঃ

প্রয়োগ-তত্ত্বের প্রধান কথা হচ্ছে যে, নীতিগুলোকে ঠিক ঠিকভাবে কাজে লাগানো। তার জন্ম অভিক্রতা এবং বিশেষ পর্যবেক্ষণের প্রয়োজন। শিক্ষণ-তত্ত্ব-প্রয়োগের নীতির পিছনে থাকবে উল্লিখিত উদ্দেশগুলি। এই প্রয়োগ-নীতির প্রধান উদ্দেশ্য হবে, যে অবস্থায় যেথানে যে নীতিটা প্রয়োগ করলে শেথার অনুশীলন দার্থক হবে, সেই উপায়গুলিকে অধিকতরভাবে কাজে লাগানোর চেটা করা। যে কাজে বা খেলায় ছেলেদের অনিচ্ছা প্রকাশ পাবে, পারতপক্ষে—কর্তব্যের থাতিরে—দেই থেলা বা কাজের জন্ম ছেলেদের পীড়াপীড়ি করা উচিত নয়। মনে করা যাক যে, একজন স্প্রিংবোর্ড থেকে উল্টো দিকে ডিগ্বাজি খাওয়া শিখতে চায়; অথচ, সে কিছুতেই উল্টো ডিগ্বাজি খাওয়ার সহজ পদ্বতিটি আয়ত করতে পারছে না। যিনি শিক্ষা দিচ্ছেন, তুর্ভাগ্যবশতঃ তাঁরও সে কৌশল জানা নেই; সেক্ষেত্রে ডিগ্বাজি খাওয়া শেখার জন্ম কথনই শিক্ষার্থীর উপর জুল্ম করা উচিত নয়। তাতে হিতে বিপরীত ফল হ'তে পারে। বিবেচক শিক্ষক নিশ্চয় দে সময় বিরত হবেন। পথ নাজানাথাকলে কি পথ দেখানো যায়? যে কৌশল ছেলেরা সহজেই ধরতে পেরেছে, পালাক্রমে বার বার সেটার পুনরাবৃত্তি করার স্থযোগ দিতে হবে। যথন কোন বিষয়ে অনুশীলনকারীর আগ্রহ ও অনুরাগ দঞ্চার হয়, ভখনই সে অফুশীলন কলপ্রদ হ'তে পারে। সেই প্রীতিকর অবস্থার মধ্যে অমুশীলনকারী দক্রিয় অভ্যাদের দারা নিভূলিভাবে যে-কোন কৌশল আয়ত্ত করতে পারবে। অথও মনোযোগে এবং দাগ্রহে যে কাজ দশ মিনিটে করা যায়, অনিচ্ছায় শে কাজ এক ঘণ্টায়ও করা দম্ভবপর হয় না। যথন অগ্রগতির প্রতি পদক্ষেপে আনন্দ এবং উদ্দীপনা বৃদ্ধি পায়, তথন কাজের মধ্যে প্রেরণা আদে; তথন দিদ্ধি-লাভের আনন্দে কোথা দিয়ে যে সময় কেটে যায়, তা টেরই পাওয়া যায় না। অর্থাৎ, প্রয়োগ যেথানে স্বষ্ঠু, সেথানে আনন্দ এবং সাফল্য-— হুই-ই আছে।

অভিজ্ঞতা-জাত ভাবনা ও প্রাসঙ্গিক শিক্ষা (Concomitant and Associated Learning):

জান। থেকে অজানায় যাওয়াই হচ্ছে জ্ঞান-সমৃদির নীতি। এক প্রসঙ্গ থেকে অন্য প্রসঙ্গের যে উদ্ভব এবং তার জন্ম ঘে ভাবনা—সেটাই যথাক্রমে শেখার ু হুটি দিক। তার একটি হচ্ছে অভিজ্ঞতা-প্রস্থত ভাবনা, অক্টট হচ্ছে প্রাসন্দিক শিক্ষা। এর মধ্যে একাধারে পরিচয় এবং পরিবর্তনের ধারা আছে। নৃতন কাজের প্রত্যেক অভিজ্ঞতাই অনুশালনকারীর মধ্যেই আনে একটা পরিবর্তন। এটাই শেখার প্রত্যক্ষ ফল। পরোক্ষভাবে চলে সংগঠনের কাজ। শেখার এ ছুটি দিক ছাড়াও, অনেক ক্রিয়া-প্রক্রিয়া আছে। কারণ, এত্যেকটি শেথাই হচ্ছে কতকগুলি প্রতিক্রিয়ার সমষ্টি। এই প্রতিক্রিয়াগুলি এমনই জটল এবং ব্যাপক যে, যে-কোন অঙ্গ-সঞ্চালনের সামান্ততম ভঙ্গীর সঙ্গেই কত-না প্রতিক্রিয়া বিজড়িত। অক্তদিকে আমরা ষেভাবে বানান শিথি বা বন্ধুকে চিঠি লিখি, দেই প্রচেষ্টার পিছনে আছে ইচ্ছা এবং ভাবনার উৎস। কাজেই বুঝা যাচ্ছে যে, প্রত্যেক অভিজ্ঞতার মধ্যে আছে নানারকম শিক্ষার বীজ, যদিও আমরা এক সময়ে আপাতদৃষ্টিতে কেবলমাত্র একটি বিষয়ই শিক্ষা করছি। অথচ এই প্রস্তুতির আগে ও পিছনে আছে কত-না উল্লম, পূর্ব অভিজ্ঞতা এবং কত সংখ্যাতীত প্রতিক্রিয়ার সম্বি। কিল্প্যাট্ট্রিক্ এই পদ্ধতির নামকরণ করেছেন প্রাদিক শিক্ষা বা প্রাথমিক পরিচিতি। উদাহরণস্বরূপ, "বেদ"বল খেলার কথা উল্লেখ করা থেতে পারে। এই খেলা চালু করার আগে দেখতে হবে, এই থেলা ছেলেদের কাছে ছাদয়গ্রাহী হবে কিনা; অথবা, কেমন করে, কি প্রতিতে শেথালে ছেলেরা তাড়াতাড়ি শিথতে পারবে। অফুশীলনের সময় আরও সতর্ক হ'তে হবে। ব্যাট্ করার সময় ছাত্ররা যাতে উৎসাহ পায়, সেজন্ম ক্রমান্তরে কৌশলগুলি দেখিয়ে দিতে হবে। ভার ফলে শিক্ষাথীদের মধ্যে আগ্রহের সঞ্চার হবে। ফলে, অনুশীলন করতে করতে শিক্ষার্থীর। যথন ভাড়াভাড়ি দেই থেলার কৌশল আয়ত্ত ক'রে নৈপুণ্য লাভ করবে, তথনই শিক্ষকদের যোগ্যতা প্রমাণিত হবে। তখনই সে শেখাটা হবে একাধারে আনন্দ ও গৌরবের বিষয়। এই যে শিক্ষার্থীর। ব্যাট্ করার নৈপুণ্য অর্জন করল, তারা ষা শিখল, সেটাই হবে তাদের প্রাথমিক শিক্ষা (Primary learning)। এটা অনুশীলনের প্রত্যক্ষ কল। আর পরোক্ষভাবে আসবে প্রাসন্ধিক শিক্ষা। কোন একটি কাজের হত্ত ধ'রে প্রসন্ধতঃ যে ভাবনার উদয় হয়, মনে যে প্রশ্ন জাগে, তার সমাধান থুঁজে পাওয়া যায় কর্মব্যস্ত প্রাদন্ধিক অভিজ্ঞতা থেকে।

মনে করা যাক যে, ব্যাটবল থেলার পর ছেলেদের মনে কতকগুলি প্রশ্ন জাগল। প্রথম মনে হ'ল, কি কাঠ দিয়ে এবং কেমন ক'রে ব্যাট তৈরি হয় ? বানিশের রঙ কেমন, অথবা কোথাকার ব্যাট্ ভালো?—এইভাবে প্রসঙ্গক্রমে ব্যাট্বলের ব্যবহারিক প্রয়োগের অতিরিক্ত যে বাড়তি জ্ঞান, তাকে প্রাসন্ধিক শিক্ষা . বলা চলে। আর ব্যাট্ করার অভিক্রতা থেকে পরোক্ষভাবে শিক্ষার্থীদের ষে মনোভাব গড়ে উঠে, যে গুণাবলী জাগ্রত হয়, তাকে বলা হয় অভিজ্ঞতা-প্রস্থত শিক্ষা। এই থেলাধূলা প্রদঙ্গে থেলোয়াড়দের মনে যে সব গুণাবলী---যেমন ত্যায়নিষ্ঠা, সহযোগিতা, দলপ্রীতি, সাহস প্রভৃতি—জাগ্রত হয়ে উঠে, সেগুলি ষারা তাদের মনোভাব সংশোধিত হ'তে পারে। এই কারণে অনেক শিক্ষাবিদ্ই বলেছেন যে, প্রাসন্ধিক অথব। প্রাথমিক শিক্ষার চেয়ে অভিজ্ঞতা-জাত পরোক শিক্ষা কোন অংশে কম নয়। তাঁরা আরও বলেছেন যে, থেলোয়াড়দের এই সমস্ত মনোভাব (attitude)—মেমন অন্তোর প্রতি সদ্ব্যবহার, সম্প্রীতির সঙ্গে থেলা—অনেক সময় মহৎ উদ্দেশ্য ও আদর্শের দারা প্রভাবিত হয়। সেটা চরিত্র-গঠনের দিক গেকে কম লাভ নয়। কাজেই, এটা ব্যবহারিক শিক্ষার একটা ব্যাপক-তর দিক। এইজন্ত শারীরিক শিক্ষার স্থবিধা অনেক, পর্যবেক্ষণের ক্ষেত্র বড়; এবং সেগুলিকে যথায়থ কাজে লাগানোর দায়িত্বও অনেক বেশী।

শিক্ষণ-বক্তরেখার বৈশিষ্ট্য (Characteristics of the learning Associated Curve):

কাপড় মাপার জন্ম যেমন ফিতে, তেমনি শেথার গতি-রেথা পরিমাপের জন্ম এই প্রগতি-চিত্র। এরই পরিপ্রেক্ষিতে সমন্ত শেথার প্রগতিকে জানা যায়। কোন কাজ বা অফুশালনের রৈথিক চিত্র হচ্চে শেথার এই বক্ররেথাগুলি। কোথা থেকে কভদ্র যে শিক্ষার্থারা এগুলো, অথবা তারা কথন কোন্ পর্যায়ে উনীত হয়েছে, তার ক্রমোন্নতি ধরা পড়ে এই শেথার বক্ররেধায়। ব্যক্তিবিশেষের শেথার ক্ষমতা কি, যোগ্যতার সামর্থ্য কড, অথবা প্রতিটি কাজের প্রতিক্রিয়া থেকে কি হারে এবং কি পরিমাণে সাফল্য আসছে,—এককথায়, শেথার বক্ররেথাই হচ্ছে তার রৈথিক চিত্র। তাকে কেউ কেউ শেথার প্রগতি-পত্রও বলেছেন। এই গতি-চিত্রের প্রকৃতি কি হবে, তা নির্ভর করবে যে ধরনের কাজ শেথাতে হবে, তার উপর। কাজেই, ধে-কোন ফুটি ভিন্নম্থী শিক্ষা-পর্বের গতি-চিত্র বা প্রগতির ধরন এক নয়; এই কারণে শিক্ষণ-গতি-রেথার এমন কোন সাধারণ বৈশিষ্ট্য নেই, যা শেখার সর্ব পর্যায়ে প্রযোজ্য হ'তে পারে। তার একাধিক কারণও আছে।

প্রথমতঃ, ব্যক্তিবিশেষের যোগ্যতা, কার্য-ক্ষমতা এবং প্রতিক্রিয়া স্বতন্ত্র। তা ছাড়া, প্রিবেশ এবং প্রিম্বিতির প্রভাবও থাকে স্কল ধ্রনের শিক্ষার পিছনে। মনে করা ষাক, একজন শিল্পীর কাছে তিনজন ছাত্র কাজ শিখছে। শিল্পী নিরপেক্ষভাবে, সমান আগ্রহে এবং বিশেষ বত্তসহকারে শিক্ষাথীদের একই বিষয় শিক্ষা দিলেন। কিন্ত শিক্ষান্তে যে পর্নাক্ষা গৃহীত হ'ল, তাতে দেখা গেল যে, তিনটি ছাত্রেরই প্রগতি-চিত্র বিভিন্ন হয়েছে। এখানে পরিবেশ, পরিস্থিতি এবং স্থযোগ-স্থবিধা এক হ'লেও, প্রত্যেকের ব্যক্তিগত গ্রহণ-ক্ষমতা ও সামর্থ্য অনুসারে শেথার মধ্যে পার্থক্য বট্ল! আরও একটি ব্যবহারিক উদাহরণ দেওয়া থেতে পারে। একজন ভালো ক্রিকেট থেলোরাড় ধে যোগ্যতার সঙ্গে নিপুণভাবে ব্যাট্ চালনা করতে পারে, খেভাবে তাড়াতাড়ি রান্ তুলতে পারে, অন্ধ একজন নিপুণ খেলোয়াড় কি তা পারে? কোন কোন কেত্রে হয়তো কতকগুলি বৈশিষ্ট্য প্রায় সমস্ত শিক্ষা-প্রকৃতির বক্ররেখায় দেখা যায়; কিন্তু স্বাবস্থায় ভার হার বা প্রিমাণ এক নয়। এমনকি যে-কোন ছটি বক্ররেথার মূল্য তুলনামূলকভাবে এক নয়। ক্ষেত্রবিশেষে তো সেওলি এক নয়-ই, কাজেকাজেই তার নিদিষ্ট কোন গড় নেই। কথনও হয়তো কোন কোন বৈশিষ্টোর খধো একটা সমতা পরিলক্ষিত হয়; কিন্তু সেই অভ্যাসের শুক্র থেকে শেষ পর্যন্ত উন্নতির প্রগতি কথনও এক পর্যায়ে হওয়া সম্ভবপর নয়। শেপার প্রথমাদকে হঠাৎ যে ফ্রুভ উন্নতি সাধিত হয়, মনন্তাবিকরা তার নামকরণ করেছেন প্রথম নির্বার (initial spurt)। গোড়ার দিকে এত ক্রত উন্নতি হওয়ার প্রধান কারণ হচ্ছে বে, প্রথম অবস্থার প্রতিক্রিয়াগুলি দহ্ভ সরল ব'লেই তা আয়ত্ত করতে শিক্ষাথীদের কোন বেগ পেতে হয় না। কিস্কু অনুশীলনের সদে সদে যতই জটিল প্রতিক্রিয়ার সমুখীন হ'তে হয়, ততই দেগুলি অমুধাবন করতে সময়, শ্রম ও অধ্যবসায়ের প্রয়োজন হয়। ফলে, উন্নতির চড়াইয়ে উঠতে দেরা হয়। তাই সেই অবস্থায় বক্ররেথার প্রগতি মন্তর হয়ে আসে। শেখার গোড়ার দিকে উৎসাহ থাকে অদম্য; ফলে, শিখতে বিশেষ অন্থবিধা হয় না। সঞ্চালক-ভঙ্গীর বা মর্টর স্থিলের ক্ষেত্রে, যেথানে প্রায়শঃ কোন জটিল প্রতিকিয়া নেই, দেখানে অনায়াদেই একটা কিছু শিক্ষা করা যায়।

প্রতিক্রিয়াগুলি সাময়িক বা বিক্ষিপ্ত হ'লেও, তার গ্রভাব স্থায়ী এবং ব্যাপক।
তার মধ্যে একটা অস্তানিহিত 'অথওতা আছে। তাই প্রতিক্রিয়াগুলিকে সমগ্রভাবে
গ্রহণ করা উচিত। তা হ'লেই শেখার মধ্যে সেই অথওতাকে পাওয়া যান;
সেটাকে জীবন-অভিজ্ঞতার প্রবাহ বলা চলে। শেখার চড়াই পার হয়ে যে সমতল
প্রতি-রেথা আছে, তাকে 'প্রেটো' বা মালভূমি বলে। সে অবস্থায় শেখার কাজটা
প্রায়ু স্থিমিত অবস্থায় থাকে, পরিণাম ও পরিমিতির মাঝের এই সময়টা থেমন

অমুর্বর, তেমনি অফলপ্রস্থ। এই যে সাময়িক বিরতি, এটাকে পরবর্তী শিক্ষার প্রস্থাতি-ক্ষেত্র বলা চলে। তথন অবশু পুনরাবৃত্তি চলে, শেখা জিনিসের ঝালাই হয় ভিতরে ভিতরে। এককথায়, এটাই হচ্ছে পূর্ব স্থচীর পুনরালোচনা আর পরবর্তী আরম্ভের প্রারম্ভিক ভূমিকা।

প্রত্যেক শারীরিক অনুশীলনের একটি দীমা-রেথা আছে—যার দল্লিকটে যাওয়া যায়, কিন্তু দেখানে পৌছানো যায় না। যদিও ষে-কোন পরিস্থিতির সঙ্গে থাপ থাইরে নেওয়ার অনন্ত শক্তি মান্ত্র্যের আছে, তথাপি কার্যক্ষেত্রে মান্ত্র্যের দৈহিক ক্ষমতা দীমাবদ্ধ। দৈহিক গঠনের অস্ত্রবিধার জন্ম পারতপক্ষে যা হওয়া উচিত, তা মান্ত্র্যের দারা সন্তবপর হয় না। বিশেষ ক'রে ক্ষিপ্রতার ক্রমবৃদ্ধির ক্ষেত্রে। নিরলদ প্রচেষ্টায় যতটা করা সন্তব, তাকে মনস্তাত্ত্বিকরা বলেছেন, আনুমানিক উর্বদীমা। সোজা দৌড়ের ক্ষেত্রে যে 'বিশ্ব-রেকর্ড' স্বৃষ্টি হয়েছে, এতদিনের অনুশীলনের পরেও জগতের ক'জন দৌড়ের সেই পর্যায়ে যেতে পেরেছেন? যদিও বিশ্ব অলিম্পিকের ফলাফল থেকে বার বার প্রমাণিত হয়েছে এবং হছেে যে, শৈতা-ক্রীড়া-প্রতিযোগিতার সর্বক্ষেত্রেই প্রভূত উন্নতি সাধিত হয়েছে। তথাপি যে কোন কোন ক্ষেত্রে একটা অভূতপূর্ব, অভাবনীয় উন্নতি দেখা গেছে, এমন নয়। যথন কেউ শেথার বক্ররেথার সীমান্তে এসে পৌছায়,—যার পর আর কোন উন্নতি সন্তব নয়,—সেই অবস্থাকে বলে শিক্ষার্থীর মনস্তাত্ত্বিক দীমা। শারীরবৃত্তের সামর্থ্যের মধ্যে যা সন্তব, সেই অনুশীলনী-শুরকে মনস্তাত্ত্বিক সীমা ব'লে অভিহিত্ত করা চলে।

হয়তে। গুটি কয়েক শ্রেষ্ঠ 'য়ৢয়য়েয়েলট্' কোন কোন প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে এই মনস্তাত্ত্বিক দীমায় এদে পৌছেছেন, দেটা অবশ্য বিশেষ উন্নতির একটা সভস্ত্র নিজর। কাজেই, তা নিয়ে শারীরিক শিক্ষকদের মাথা ঘামানোর কিছু নেই। অত্যপক্ষে, অনেকে যখন তার দৈছিক সামর্থা অমুযায়ী দেহ ও মনের দিক থেকে এ পর্যায়ের কাছাকাছি এদে পৌছেছে, দেখানে তাদের পরবর্তী অমুশীলনের নির্দেশ কি হবে, দেটা নিঃসন্দেহে একটা সমস্তার কথা। এই প্রসঙ্গে আরও কয়েকটি প্রশ্ন আছে। কারণ, দে অবস্থাটা এমনই এক পর্যায়ের কথা,—যেথানে শিক্ষাণী প্রাণপণ চেটা করলেও যে আরও কিছু উন্নতি করতে পারবে,—তার কোন স্থিরতা নেই; কাজেই, যেথানে আর কোন পথ থোলা নেই, সেখানে তার পরবর্তী নির্দেশ কি হবে? উদাহরণস্বরূপ, মাধ্যমিক বিভালয়ের ছাত্রদের বই পড়ার কথা বলা চলে। অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায় যে, মাধ্যমিক বিভালয়ের পড়া শেষ হ'লেও অনেক ছাত্রদেরই ক্রতপর্ঠন-ক্ষমতার কোন উন্নতি হয়নি।

অধিচ তার জন্ম তাদের কোন ভাবনা নেই, এমনকি পঠনোরতির জন্ম তাদের কোন উন্নমই দেখা যায় না। হাতের লেখার ক্ষেত্রেও ঐ একই ধরনের সমস্থা দেখা যায়। এমনতর আরও কত ঘটনার পুনরাবৃত্তি প্রতিনিয়তই আমাদের দৈনন্দিন জীবনে সংখ্যাতীত বার ঘট্ছে।

এবার শারীরিক অনুশীলনের কথাই ধরা যাক। দৌড়, বর্শা-নিক্ষেপ, সাঁতার কাটা প্রভৃতি বহু ক্ষেত্র থেকেই অনুরূপ অজ্ঞ্র উদাহরণ পাওয়া থেতে পারে। যারা এ-বিবরে বিশেষজ্ঞ, যারা শারীরিক শিক্ষার শিক্ষ্প, তাঁরা কিন্তু সাধারণ শিক্ষার্থাদের কথা নিয়ে মাথা ঘামান না। তাঁরা ত্'চারজন শীর্ষস্থানীয় প্রতি-থোগীদের নিয়েই হয়তো নানাভাবে বাস্ত আছেন, অথচ তাঁদের চোথের সামনেই বারো আনা শিক্ষার্থী অনেক স্বযোগ-স্থবিধা থেকে বঞ্চিত হচ্ছেন, সে-কথা ক'লন ভাবছেন? মনস্থান্থিক সীমার কথা নিয়ে শারীরিক শিক্ষকদের ভাববার কিছু নেই। সেটা—তাঁদের এক্তিয়ারের বাইরে—বিশেষজ্ঞদের কাজ। তাঁদের এটাই দেখা কর্তব্য, যাতে সমস্ত শিক্ষার্থী এমন একাধিক অনুশীলনে পারদর্শী হ'তে পারে, যেগুলি তাদের পরবর্তী কালের দৈনন্দিন জীবনে দত্যিকার কাজে লাগতে পারে।

কেমন ক'রে শেখার স্থব্যবস্থা সম্ভব ঃ

শেখার যোগাতা অর্জনের কতকগুলি নির্দিষ্ট এবং স্থপ্রভিষ্টিত নীতি আছে।
দেওলির স্বষ্টু প্রয়োগ ও পুনরালোচনার বিশেষ প্রয়োজন আছে। প্রতিদিনের
অভিজ্ঞতা থেকে ব্যক্তিবিশেষের কাছে শেখার বিচিত্র প্রেরণা আসে। শারীরিক
শিক্ষার ক্ষেত্রে নির্দেশিত শিক্ষার সরাসরি একটা সংযোগ আছে। সেইজন্ত সতর্কতার সঙ্গে দেখতে হবে যে, শিক্ষার্থীদের প্রত্যেকটি প্রতিক্রিয়া তাদের নিজ নিজ কাজে কতথানি সাহায্য করছে। এই শেখার নীতি সম্পর্কে কতকগুলি তথা নির্ধারিত হয়েছে।

১৷ তার প্রথমটি হচ্ছে "All learning is reacting":

প্রত্যেক শেখার মধো আছে একটা পুনরভিনয়। অনুশীলন থেকে অন্থকরণ, তার পর আদে অভ্যাদ। ফুটবল থেলার কথা ধরা যাক। ফুটবল থেলার মহডার দময় বার বার অনুশীলনের দারা দেই থেলার ব্যবহারিক নীতিগুলি অনুধাবন ক'রে আমরা যথন একাধিক বার তার পুনরভিনয় করি, তথনই থেলার বিচিত্র নৈপুণ্য আমাদের আয়ত্তে আদে। আমরা তথন থেলোয়াড্রপে দক্ষতা অর্জন করি। নাচের ক্ষেত্রেও অনুরূপ প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়। প্রথমে আমরা অনুশীলনের দারা মৃদ্রা, চন্দ, তাল এবং পরে দমগ্রভাবে দেগুলির পুনরভাাদ

দারাই নাচ শিথি। এ নাঁতি সমস্ত শেখার ক্ষেত্রেই প্রযোজ্য। গতি-স্ঞালক ভঙ্গী (motor activities), মানসিক উত্তম এবং নৈতিক অভ্যাস গঠনের ক্ষেত্রেও এমনতর কত না প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়।

২। প্রত্যেক শিক্ষার্থীর শেখার তাগিদ থাকা চাই ঃ

মনে করলেই যে শেখা যায়, তা নয়। শেখার জন্ম বিশেষ তাগিদ বা অদম্য মাগ্রহ থাকা চাই। যদি কোন শিক্ষার্থী মনে করে যে, সে যা শিথেছে দেটাই যথেষ্ট, তার আর কোন অনুশীলনের প্রয়োজন নেই, অথবা সে দেই অবস্থাতেই খুশী থাকতে চায়, দেটা নিজ্রিয় মনের নিশ্চেষ্ট অবস্থা। দেখানে উৎকর্মলাভের কোন সাধনাই নেই। ফলে, পরবর্তী উন্নতিলাভের পথও দেখানে অবক্রদ্ধ। কিন্তু শিক্ষার্থী যথন নিজ্র চেষ্টায় শেখার মাঝামাঝি পর্যায়ে এসে পৌছেছে,—অথচ চেষ্টা ক'রেও দে আর এগুতে পারছে না,—তথন নৃতনপ্রেরণা এবং মহান আদর্শ তার সামনে তুলে ধরতে হবে। সম্ভব হ'লে এই সময় স্তদক্ষ শিক্ষকের প্রদর্শিত এমন অপূর্ব ক্রীড়া-কৌশল দেখানো উচিত, যা শিক্ষার্থীকে নৃতন উন্নমে উদ্বৃদ্ধ করবে, তার মধ্যে সঞ্চার করবে অদম্য মানসিক শক্তি। এতে শিক্ষার্থী নিজ মান সম্পর্কে অবহিত হ'তে পারবে; এবং তুলনা-যুলকভাবে বিচার ক'রে সে জানতে পারবে যে এথনও তার কতটা শিথতে হবে?

৩। অপ্রয়োজনীয় প্রতিক্রিয়াগুলি বর্জন করতে হবে :

প্রত্যেক অন্থালনের একটা ব্যবহারিক প্রয়োজনের দিক আছে। কাজেই, সেই প্রয়োজনের দিকে দৃষ্টি রেখেই শিক্ষার্থীকে মিত্যাচারী হ'তে হবে। তা না হ'লে বাড়ীতে অভ্যাসগুলিকে নিয়ন্ত্রিত করবার সময় মৃশ্ কিল বাধবে। সেই কারণে এমন অভ্যাস গঠন করা উচিত নয়, যা পরে পাল্টাতে হবে। উদাহরণ-স্বন্ধপ, কতকগুলি পেলার মূল ভন্ধীর কথা উল্লেখ করা যেতে পারে। যেমন—ব্যাট্ করা, বল স্বট্ করা প্রভৃতি। এগুলি করানোর সময় কথনই সংখ্যার ঘরি। শেলানো উচিত নয়। সব সময় লক্ষ্য রাথতে হবে যে, কেমন ক'রে সহজ, স্বাভাধিক ভন্নাগুলি আয়ত্তে আসে। অনুশীলনের ঘারা কোন একটা অভ্যাস সংগঠনের আগে, যা-কিছু অবাস্তর, অপ্রয়োজনীয়, যতুদ্র সম্ভব তা পরিহার করতে হবে।

৪। শারীরিক কৌশলগুলিকে সামগ্রিকভাবে শিখতে হবে ঃ

শেধার প্রতিক্রিয়াগুলির মধ্যে একটা অথগুতা আছে। সেই সমগ্রতার পরি-প্রেক্ষিতে যে অনুশীলন, সেটাই হচ্ছে সত্যিকার শেধা। তাই কোন একটা জিনিদ শেখার সময় অংশবিশেষ শিক্ষা না ক'রে, সামগ্রিকভাবে সমস্তটাই অভ্যাস করতে হয়। তাতে অপচয়ের চেয়ে সঞ্চয়ের সন্তাবনা অনেক বেশী। কোন কিছু শেখানোর সময় এ-বিষয়ে শিক্ষার্থীকে উৎসাহ দিতে হবে। 'গোলা ছোঁড়া'-র কথাই ধরা যাক। বিশেষজ্ঞদের অভিমত থেকে জানা গেছে যে, চক্রাকারে ঘুরে সমস্ত দেহের শক্তি প্রয়োগ ক'রেই গোলা ছুঁড়তে হয়। কিন্তু তা না ক'রে কেউ ষদি প্রথমে ঘুরতে এবং পরে গোলা ছোঁড়ার অভ্যাস করে, তা হ'লে কার্যকালে সে অস্থবিধায় পড়বে। কারণ, প্রথম থেকে জন্থীলন ছটি-একটি অভ্যাস-স্ত্রে যুক্ত না থাকার দক্ষন শিক্ষাথীকে বিশেষ মৃশ্ কিলে পড়তে হবে। কলে, ছটি অভ্যাসকে একত্রে যুক্ত করতে যেমন সময় লাগবে, তেমনি অন্থশীলনের ক্ষেত্রেও কিছুটা অপবায় হবে। কাক্রেই, ভ্রমনতর অন্থশীলনের ফলও আশাপ্রদ হয় না। প্রথম পদ্ধভিটি শ্রমের দিক থেকেই কেবল মিতব্যয়িভাই নয়, বিশেষভাবে কার্যকরীও বটে। তা ছাড়া, শ্রেরণ ও জন্মেরণের দিক থেকেও স্ববিধাজনক। সর্বোপরি সমগ্রভাবে বিষয়টাকে বোষা ও জানা যায়।

৫। যে শ্রম খেলোয়াড়দের প্রক্ষোভকে অতি উচ্চগ্রামে নিয়ে যায় তা বর্জনীয়ঃ

প্রক্ষোভ মানুষের দৈহিক ও আদ্রিক যান্ত্র একটা উত্তেজনার স্বৃষ্টি করে। উত্তেজনার মাধ্যমে যে অতিরিক্ত শক্তি ব্যয়িত হয়, তার জ্ঞা দৈহিক ক্লান্তি আসে। সেজগু শিকার্থীকে প্রস্তুত থাকতে হয়। স্ক্র আরুভূতিক কাজের প্রেরণা—যার জন্ম বিচার-বিবেচনা বা প্রেরণার দরকার—এই ধরনের উত্তেজক কাজের মধ্য দিয়ে তা আসে না। শুধু তাই নয়, এতে শিকার্থীর উদ্ধান বাহত হয়। গ্রিফিণ-ও এ-কথা সমর্থন করেছেন। তিনি বলেছেন যে, এই প্রক্ষোভাত্মক উত্তেজনার জন্মই বিশ্ববিচ্চালয়ের শৈত্য-ক্রীড়া-প্রতিযোগিতার ক্রেত্রেও কোন উচ্চাদের বিচার-বিবেচনা দেখা যায় না। এমনকি অন্থালনের সমন্ত্র কোন বৃত্তিমন্তার পরিচয় পাওয়া হায় না। কাজেই, এই প্রকট ধরনের যে শারীরিক শিক্ষা, যাতে কেবল উত্তেজনার আতিশধ্য আছে, তা বর্জন করা উচিত।

৬। যোগ্যতর শিক্ষণ-প্রগতির জন্ম বক্ররেখার গতিকাল ও বিস্তৃতিকে জানা দরকার:

অনুশীলনের সময় প্রলম্বিত হওয়া উচিত নয়। অনুশীলন সঠিক এবং শিক্ষণ-সময় সংক্ষিপ্ত হ'লেই স্থানল পাওয়া যায়। স্বল্প সময়ের মধ্যে যেখানে সামগ্রিকভাবে অনুশীলন করানো সম্ভব হয়েছে, সেথানেই অপেকাকৃত বেশী ক্ষলল পাওয়া গেছে। শিক্ষণ-সময় স্বল্প এবং শেথার মেয়াদ দীর্ঘ হ'লেই অতি সহজেই অভ্যাস কায়েম

হ'তে পারে। উদাহরণস্বরূপ বলা চলে যে, এক সঙ্গে ৬ ঘণ্টাকাল অমুশীলন করা অপেক্ষা, প্রতিদিন কুড়ি মিনিট ক'রে একাধিক দিন ধ'রে অভ্যাস করাটাই বেশী সমীচীন। প্রতিদিন কুড়ি মিনিট ক'রে অফুশীলন ক'রে ১৮ দিনে যা সম্ভব, প্রত্যাহ এক ঘণ্টা ক'রে একাদিক্রমে ছ'দিনেও তা সম্ভবপর নয়। গ্রিক্থি-ও এ মতবাদ সমর্থন করেছেন। তিনি বলেছেন যে, কোন একটি বিশেষ বিষয়ে দক্ষতা অর্জন করতে হ'লে, গড়ে প্রতিদিনের কুড়ি মিনিটের অভ্যাসই ষথেষ্ট। বাসকেট বল ছোঁড়া, ড্রিব্লিং ইত্যাদি যে-কোন অফুশীলনের ক্ষেত্রেই একথা সত্য। তিনি আরও বলেছেন যে, কোন একটা অভ্যাস আয়ত্ত হ'লে, পূর্বের অফুশীলনগুলিকে একদিন অথবা তুদিন অথব বালিয়ে নিলেই চলে। শেথার ক্ষেত্রে কিছুটা অগ্রসর হ'লে, দিনে একবার পুনর ভ্যাদের প্রয়োজন। পরে শিক্ষণ-কালকে আরও সংক্ষিপ্ত ক'রে, তুদিন বা তিনদিন অন্তর তার ঝালাই করলেই চলে।

৭। প্রত্যেক শিক্ষার্থীকেই জানতে হবে অভিপ্রেত পরিণতি এবং কাজের ফলাফলকেঃ

অনুশীলনের আগেই জানা দরকার তার পরিণাম ও ফলাফল। তানা হ'লে লক্ষ্যে পৌছানোর পথ খুঁজে পাওয়া ছফর হবে। পরীক্ষার ফলে দেখা গেছে যে, শিক্ষার্থী যেখানে অমুশীলনের পরিণাম সম্বন্ধে অবহিত, তার দ্বারা সে যে কিভাবে উপকৃত হবে, তা-ও দে জেনেছে—সেখানেই শান্ত ফললাভের সম্ভাবনা আছে। শারীরিক শিক্ষার ছাত্রদের বিশেষভাবে জানতে হবে যে, কিভাবে অগ্রসর হ'লে কি ফল লাভ করা যাবে। শৈত্য-ক্রীড়া অমুশীলনের সময় শিক্ষকদের সর্বদা এই কথাটাই স্মরণ রাখতে হবে। ক্ষেত্রবিশেষে ফলাফলের ষে সব মান নির্দিষ্ট হয়েছে—যেমন দ্রত্বের পরিমাপ, বাসকেট্ বল খেলা, ক্রিকেট বল করা, ভলি খেলা প্রভৃতির নির্ভূল অমুশীলন পন্থা—সেগুলি জানা থাকলে অমুশীলন সহজ্যাধ্য হয়। অনেক সঞ্চালক-ভঙ্গীর চ্ডান্ত কার্য-ক্ষমতার যে তালিকা আছে, সেগুলিকে এই প্রসঙ্গে কার্জে লাগানোর চেষ্টা করতে হবে। 'য়্যাথেলেটিক্ বাড্গে টেন্ট', 'য়্যাথেলেটিক্ স্টার টেন্ট'-জাতীয় শারীরিক শিক্ষার মানগুলিকে কাজে লাগাতে হবে।

৮। ভুল-ক্রটিগুলিকে পরিহার ক'রে যা শেখা গেছে, তার সংশোধন করতে হবে:

অনেক সময় এমন কতকগুলি ত্রুটি উন্নতির অস্তরায় হয়ে দাঁড়ায় যে, তার আন্ত প্রতিকারের প্রয়োজন হয়ে পড়ে। অথচ, কিছুতেই যেন দেগুলি ধরা পড়ে না। ফলে, চেষ্টা ক'রেও শিক্ষার্থীরা আশামুদ্ধপ উন্নতি করতে পারে না। বিশেয়ঞ্চ শিক্ষকের সেদিকে দৃষ্টি থাকা কর্তব্য। অথচ দকল শিক্ষকের সেদিকে তেমন দৃষ্টি থাকে না। ফলে, সমস্রাগুলি প্রায়শঃ অমীমাংসিতই থেকে যায়। নিজ অভিজ্ঞতা থেকে একটা দৃষ্টান্ত দিই। একবার এক শারীরিক মহাবিদ্যালয়ে দেখেছিলাম ষে, কতকগুলি ছাত্র একটি ভন্ট বন্ধো লাফানোর অভ্যাদ করছিল। সেই ছাত্রদের মধ্যে একজন বার বার আপ্রাণ চেষ্টা ক'রেও যেন কিছুতেই স্প্রিং বোর্ডে লাফিরে ভন্ট বন্ধা পার হ'তে পারছিল না। তার এই অসাফল্যের কারণ যে কি, শিক্ষক মহাশ্রম যেন কিছুতেই আবিষ্কার করতে পারছিলেন না। অথচ সেই ছাত্রটিকে উৎসাহ দেওরার জন্ম তিনি কেবলই বলছিলেন—'চেষ্টা করে।, মনে জ্যের দাও'। কিছু তিনি ভূলে যাচ্ছিলেন যে, দেটা মনোবলের ব্যাপার নয়, বৈজ্ঞানিক কৌশলের কথা। দ্র থেকে অন্য একজন অধ্যাপক ছাত্রটিকে লক্ষ্য করছিলেন। এত চেষ্টা ক'রেও ছাত্রটির উল্লম বার বার বার্থ হচ্ছে দেখে, তিনি সেথানে এদে উপস্থিত হলেন। প্রিং বোর্ডের যেথানে লাফালে প্রিং পাওয়া যাবে, সেই স্থানটি তিনি দেখিয়ে দিলেন। অমনি পরের বারে ঈন্ধিত কল লাভ হ'ল। ছাত্রটি শিক্ষণ-প্রহসনের হাত থেতে রেহাই পেয়ে বাঁচল। এ ছাড়া যা শেথা গেছে, তার মধ্যে যদি কোন অসক্ষতি থাকে, তবে অবিলম্বেই তা দ্বে করতে হবে।

৯। শিক্ষার্থীর নিজের উন্নতি সম্বন্ধে তার ধারণা থাকা উচিতঃ

শিক্ষা যে কোন্ পথে কতদ্র অগ্রসর হয়েছে এবং কি ধারায় এপ্তচ্ছে, প্রত্যেক শিক্ষার্থীর তা জানা দরকার। দেইজন্ম বিচক্ষণ শিক্ষকরা শিক্ষার্থীর সর্বাঙ্গণি উন্নতির দৈনন্দিন হিদাব-নিকাশ করেন। শুধু তা করলেই চলবে না, প্রত্যেকের জন্ম ব্যক্তিগত নজির-পত্র রাখতে হবে। শিক্ষণ-গ্রহণের পূর্বে প্রত্যেকটি শিক্ষার্থীকেই পরীক্ষা ক'রে নিতে হবে। তা না' হ'লে, কি পর্যায় থেকে শিক্ষার্থী কোন্ হরে যে গিয়ে পৌছাল, তা জানা যাবে না। অন্ধূশীলন আরম্ভ হওয়ার পক্ষকাল পরে পরীক্ষা ক'রে দেখা উচিত শিক্ষার্থী কতদ্র অগ্রসর হ'ল। দৌড়-প্রতিযোগিতার মহড়া দেওয়ার সময় প্রতি শনি কি শুক্র বারে 'টাইম রেকর্ড' করার ব্যবস্থা রাখতে হবে; সেই সময়ের কমা-বাড়া থেকেই শিক্ষার্থীরা নিজেদের মান সম্বন্ধে সচেতন হবে। ক্রমে ক্রমে শিক্ষার্থীরা কতো উন্নতি করেছে, সেটাই তাদের সামনে তুলে ধরতে পারলে, অনুস্থীলনের স্কৃত্বল পাওয়া যাবে।

১০। অনুপ্রেরণাগুলিকে শেখার কাজে লাগাতে হবে :

সামান্ত একটু প্রেরণা এবং উৎসাহ শিক্ষার্থীর প্রাণে উদ্দীপনা আনে। কাজেই, শিক্ষকদের সর্বদা মনে রাথতে হবে, যে-কোন ক্ষেত্রেই শিক্ষার্থীকে নিরুৎসাহ কঁরা ঠিক হবে না; তাকে এমনভাবে প্রেরণা যোগাতে হবে, যাতে যেন সে ক্রমশঃ উন্নতি করতে পারে। স্থপরিকল্পিত উপায়ে এমনভাবে উৎসাহ খোগাতে হবে সকল শিক্ষার্থীই যেন উপকৃত হয়। এই প্রসঙ্গে একটা কথা মনে রাখতে হবে সকলের যোগ্যতা ও কার্য-ক্ষমতা এক নয়। সেক্ষেত্রে অমুশীলনের জন্ম তুলনামূলকভাবে কম বা বেশী সময় লাগবে। কেউ কেউ হয়তো বহু চেটা ক'রেও একটা কাজ শিখতে পারছে না, অথচ আর একজন অতি অল্প সময়ে সেটা আয়ত্ত করছে। যে ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীরা কিছু শিখতে পারছে না, সেখানে যে নিরলস সাধনার দরকার, সেই উৎসাহ যোগান দিতে হবে শিক্ষার্থীদের মনে। এই উৎসাহ দেওয়ার জন্ম প্রয়োজন-যোধে প্রস্কার দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। পুরস্কারের চেয়ে শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্রে নম্বর দেওয়ার প্রতির্ভি "প্রেণ্ট সিস্টেম"-এ অনেক ভালো কল পাওয়া গেছে। এই পরিকল্পনাটি যদি নিরপেক্ষ বিবেচনার উপর প্রতিষ্ঠিত এবং পরিকল্পিতভাবে হয়, ভা হ'লে আশানুরূপ ফল পাওয়া যেতে পারে।

১১। শিক্ষণীয় বিষয়গুলিকে শিক্ষার্থীদের শারীরিক ও মানসিক যোগ্যতার স্তরে নিয়ে যেতে হবে ঃ

সাধারণ ক্ষমতার বহিন্ত্ তি কোন বিষয় হ'লে, সেগানে মৃষ্টিমেয় কয়েকজনমাত্র উপকৃত হ'তে পারে। দব দময় পূর্ব অভিজ্ঞতার পরিপ্রেক্ষিতে নৃতন বিষয় শেখানো উচিত। যে কাজের দঙ্গে শিক্ষার্থার পূর্ব পরিচয় নেই, হঠাৎ সে কাজ শেখাতে গেলে, সে কাজের কোন প্রতিক্রিয়াই শিক্ষার্থার শেখার কাজে লাগবে না। যে জীবনে কোন দিন মৃষ্টিযুদ্ধে অংশগ্রহণ করেনি,—তাকে দিয়ে আর যাই হোক—তাকে হঠাৎ মৃষ্টিযুদ্ধে পারদর্শী ক'রে তোলা যাবে না। এক্ষেত্রে প্রবণতা ও অভিজ্ঞতার কথাই দর্বাগ্রে জান। দরকার। ছথে লবণ ও মিষ্টতা আছে ব'লেই, তা জাল দিলে, তাতে ঐ ছগে। আদেই গাওয়া দন্তব; কিন্তু জলের মধ্যে ঐ জাতীয় কোন উপাদান নেই ব'লেই, অনাদি কাল ধ'রে জল ফুটালেও ঐ ধরনের কোন স্বাদ্ পাওয়া যাবে না। ব্যক্তিবিশেষের যোগাতা ও দামর্থ্যের ক্ষেত্রেও ঐ কথা, প্রযোজ্য। ১২। আলু-নিচার উন্নতির সহায়কঃ

ব্যক্তিগত উন্নতির আর একটি পস্থা আত্ম-বিশ্লেষণ। দর্শন যাকে আত্মান্ত্রসন্ধান বলেছে, প্রত্যেকের অনুশালনের ক্ষেত্রেও দেই আত্ম-বিচার এবং নিজ-যোগ্যতা পরিমাপের কথা আছে। যতক্ষণ না আত্ম-শক্তি সম্পর্কে আত্ম-জ্ঞান জ্মাবে, ততক্ষণ কোন কাজেই সত্যিকার উন্নতি নেই। এই প্রসঙ্গে প্রসিদ্ধ ফুটবল 'কোচার' তুঃথারামবাব্র কথা বিশেষভাবে উল্লেথযোগ্য। তিনি আত্ম-বিচার ও আত্ম-বিশ্লেষণকে বিশেষভাবে অন্থানীলনের কাজে লাগানোর চেষ্টা করতেন। প্রথম অবস্থা থেকেই থেলোয়াড়দের ব্যক্তিগত তুর্বলতা ও অক্ষমতা কোথায়, তা তিনি আবিদ্ধার করতেন।

কোন্ টিমের সদে কিভাবে খেলতে হবে, সেই পরিপ্রেক্ষিতে তিনি শিক্ষা দিতেন। তিনি বার বার বলতেন, আগে নিজেদের ভুল-ত্রটি যতদ্র সম্ভব নিজেরা ধরার চেষ্টা করো, নইলে সে অবস্থার সভ্যিকার কোন সংস্কারই হবে না। এই প্রসঙ্গে তাঁর দেওয়া একটি ব্যবহারিক শিক্ষার দৃষ্টান্ত দিই। বহরমপুরে হুইলার শিল্ডের খেলা হচ্ছে। ক্লফনগরদল কিছুতেই বিপক্ষ দলের সঙ্গে পেরে উঠছে না। কেন ষে তারা পেরে উঠছে না, তিনি তা লক্ষ্য করছিলেন। তাঁর মনের ইচ্ছা— ক্ষ্মনগরের তরুণদলই জয়লাভ করুক। তাই হাফ্ টাইমের সময় তিনি সেই তরুণ থেলোয়াড়দের দঙ্গে দেখা করলেন। তাদের সামনে বিপক্ষ দলের কয়েকজন শেটার লরোরার্ডদের তুর্বলভার কথা উল্লেখ করলেন। কিজ্ঞ যে তারা ওদের শঙ্গে এটি উঠতে পারছে না, সে-কথা উল্লেখ-প্রসঙ্গে তিনি খেলোয়াড়দের নিয়ে কয়েকটি বিষয়ে তালিম দিলেন। তিনি বললেন—"মনে কর 'আমি' সত্ চৌধুরী, সামার বাঁ পা ছাড়া ডান পা চলে না। কাজেই, আমাকে আট্কাবার প্রকৃষ্ট উপায় হচ্ছে, তোমার ভান পা দিয়ে আমার বাঁ পায়ের বলগুলিকে কোন রক্ষে দরিয়ে দেওয়া। কলে, ডানদিকের বল যতক্ষণ ন। বাঁদিকে আদবে, ততক্ষণ আমি অর্থাৎ সতু চৌধুরী অচল।" এই কৌশলের মহ্ড়া দেওয়ার পর দিতীয়ার্ধে থেলার চেহারা গেল বদলে। শ্রদ্ধেয় তৃঃথীরামবাবুর প্রদর্শিত পথ অন্তুসরণ ক'রে কৃষ্ণনগরদল লে থেলায় জয়লাভ করে। তাঁর প্রত্যেকটি শিক্ষণ-পদ্ধতির মধ্যে এই আত্ম-বিশ্লেষণ ছিল। এইজন্মই বাংলার ফুটবল থেলার ইতিহাদে প্রেষ্ঠ শিক্ষক (বা কোচার)-রূপে তাঁর যথেষ্ট স্থাতি আছে।

কেমন ক'রে সঞ্চালক ভঙ্গী বা কৌশল (মটর স্থিল) শেখা যায় :

বােদ্ধিক শিক্ষার ক্ষেত্রে যেমন কতকগুলি রীতিনীতি আছে, দৈহিক দঞ্চালক ভদী আয়ন্ত করার বেলায়ন্ত তেমনি কতকগুলি পদ্ধতি আছে। অর্থপূর্ণ অনুরাগ দারা নিয়ন্ত্রিত যে-কোন কাজ—যা শিক্ষাথীর অভিজ্ঞতা ও সামর্থ্যের আওতায় পড়ে—আয়ন্ত করা সহজ্ঞাধ্য। অভ্যাসকালে এমন স্থপরিকল্লিতভাবে অনুশীলন-প্রক্রিয়াকৈ নিয়ন্ত্রিত করতে হবে যে, তার প্রত্যেকটি প্রতিক্রিয়াই শিক্ষাথীকে কেবল যে সাফল্যের দিকে নিয়ে যাবে তা নয়, এমন অনুকূল প্রীতিকর অবস্থার সৃষ্টি করবে, যা থেকে শিক্ষার্থী ভূল প্রতিক্রিয়াগুলিকে সম্ভানে পরিহার করতে শিথবে। এর জন্ম প্রয়োজন উপযুক্ত প্রেরণার সৃষ্টি করা। সন্তব্ হ'লে শিক্ষার্থীদের সামনে উচ্চান্তের আদর্শ ক্রীড়া-প্রদর্শনীর বিশেষ ব্যবস্থা করতে হবে। এই সব উচ্চান্তের অনুশীলন-কৌশলগুলিকে শিক্ষার্থীদের সামনে তুলে ধরলে, সে নিশ্চয় অনুপ্রাণিত হবে। সেই আদর্শ পর্যায়ে পৌছানোর জন্ম সে বিশেষভাবে সচেট হবে। এজন্ম

মাঝে মাঝে সংশোধনী পর্যালোচনারও বিশেষ দরকার। তা ছাড়া, শিক্ষণ-সমন্নগুলিকে এমনভাবে নিয়ন্তিত ও পরিচালিত করতে হবে যে, প্রত্যেকটি শিক্ষার্থীই যেন আপনা থেকেই বহিংপ্রেরণায় সঠিকভাবে সাড়া দিতে পারে। পরীক্ষার দ্বারা দেখা গেছে যে, অধিকাংশ বৃহৎ পৈশিক ভঙ্গী (যেমন—হাত-পা সঞ্চালনের ব্যাপারে) শিক্ষাদান-ব্যাপারে, শিক্ষকদের দেখানো ভঙ্গীগুলিই শিক্ষার্থীদের বেশী কাছে লাগে। বিশেষ ক'রে নাচের ক্ষেত্রে,—যেখানে এমন কতকগুলি জটিল মূলা বা ভঙ্গী আছে—যা হাজার ব্রিয়ের দিলেও তা আয়ত্ত করা সন্তবপর নয়, সেই নিখুঁত ভঙ্গীগুলি একাদিক বার দেখিয়ে দিলেও তা আয়ত্ত করা সন্তবপর নয়, সেই নিখুঁত ভঙ্গীগুলি একাদিক বার দেখিয়ে দিলেই, শিক্ষাথীর পক্ষে তা আয়ত্ত করা সহজ্বাধ্য হয়। এই কারণে মনস্থাত্তিকরা বলেছেন, প্রত্যেক মটর স্থিলের ক্ষেত্রে 'মডেল' বা আদর্শ ভঙ্গী প্রদর্শনের বিশেষ প্রয়োজন। এর সঙ্গে পরিপূরক জ্ঞান হিসাবে লিখিত ও মৌখিক নির্দেশ বা উপদেশ দিতে পারলে খুবই ভালো হয়। ডাঙায় সাঁতার শেধার কসরৎ ষতই শেখানো যাক না কেন, শিক্ষক যতক্ষণ না জলে নেমে দেখিয়ে দিছেন, ততক্ষণ শিক্ষাথীর পক্ষে ভা কার্যকরী হ'তে পারে না।

এই প্রদক্ষে সাঁতার শেখার একটি ব্যবহারিক দুঃাস্ত দিই। এই গল্পটি শ্রদেয় ক্ষিতিমোহন দেন মহাশয়ের জীবনের একটি ঘটনা। ছাত্রাবস্থায় তাঁর। চারজন সাঁতার শেখার অন্থালন করছিলেন। অনেক অভ্যাস করার পর শিক্ষক মহাশায় বললেন, 'তোমরা ল্যাওড়িলে পারদর্শী হয়েছ। এবার জলে নেমে একটু অভ্যাস করলেই সাঁতার শেথা সমাপ্ত হবে।' যেদিন কাশীর গন্ধায় সাঁতার দেওয়ার জন্ম তাঁরা নামলেন, দেদিন শরীর থারাপ থাকায় দেন মহাশয় যেতে পারেননি। বিকালের দিকে বন্ধুদের বাসায় গেলেন তাঁদের সাকল্যের থবর নিতে। তিনি সেথানে গিয়ে যথন বন্ধদের একজনকে সাগ্রহে জিজ্ঞাসা করলেন, 'ভাই, গন্ধাবক্ষে কতদূর যেতে পেরেছিল । বর্টি গন্তার হয়ে উত্তর দিলেন—হাত দশেক। সেন মহাশায় তথন জিজ্ঞাদা করলেন—কোন্ দিকে ? বন্ধুটি এবার বললেন—নীচের দিকে। অর্থাৎ, তারা थाप्र मिलन-मभाधि लां कदिलिन, त्नोकात भावित। তारमद छेन्दांत ना कदरल रथ कि হ'ত, তা বলা নিপ্রয়োজন। মোট কথা হচ্ছে হাতে-কলমে শিক্ষা না করলে, সাঁতার শেখা যায় না। শারীরিক শিক্ষার প্রতিটি ক্ষেত্রে এ-কথা সত্য। এর জন্ম ছবি, চার্ট প্রভৃতিরও বিশেষ প্রয়োজন। মন্থর গতির পর্ণাচিত্রও এ কাজে কথেই দাহাযা ক'রে আনছে। শৈতা-ক্রীড়া অনুশীলনের নজির হিসাবে বিশ্ববিখ্যাত দৌড়বারদের দৌড়ানোর ছবি, বর্শা-নিক্ষেপের চিত্রও যথেষ্ট কার্যকরী হয়েছে।

গতি-সঞ্চালক ক্রীড়া-কৌশলের উপর গুরুত্ব দিতে হবে ঃ

প্রত্যেক শারীরিক শিক্ষার একটা ধরন (form) এবং একটা শৈলী (technique)

আছে। সে-বিষয়ে শিক্ষার্থীদের বৃঝিয়ে দিতে হবে এবং কৌশলগুলি দেখিয়ে দিতে হবে। যাতে প্রত্যেকটি শিক্ষার্থী সেই নির্দিষ্ট ধরনে এবং পদ্ধতিতে অভিজ্ঞতা লাভ করতে পারে, তার ক্ষয়েগ দিতে হবে। ব্যক্তিগত স্বতন্ত্রতার জন্ম প্রত্যেকটি 'ধরন' রকম-দের হ'তে বাধ্য। কাজেই, প্রত্যেককে কোন নির্দিষ্ট ছকে ঢালাই করার চেষ্টা অবৈজ্ঞানিক হবে। অবশ্য, কতকগুলি ক্ষেত্রে প্রত্যেক কাজের মধ্যে একটা সমতা আছে, এমনকি সাধারণ গ্রহণযোগ্য 'দান'-ও আছে; কাজেই, কিছু শেথানোর সময় শিক্ষকদের সে সম্পর্কে সচেতন হ'তে হবে। জন্মশীলনের সময় এমনভাবে সমস্থ শিক্ষাধারাকে নিয়ন্ত্রিত করতে হবে যে, প্রত্যেকের ব্যক্তিগত অনুরাগ যাতে প্রত্যেকটি স্স্তাবনাকে সমাপ্তির দিকে নিয়ে যায়। সর্বদা অবাঞ্ছিত প্রতিক্রিয়া কৌশলে পরিহার করতে হবে।

ডিলের প্রয়োজন ঃ

নিয়ন্ত্রিত অনুশীলনের দারা কোন একটি প্রচেষ্টাকে অনায়াদলর অভ্যাসের রূপান্তরিত করার নামই হচ্ছে 'ডিল'। অনায়াদলর অভ্যাসের সমষ্টিকেই বলে দক্ষতা। অনেক অভ্যাসের সঙ্গে, যা শেথা হয়নি, এমন অনেক কিছু অভ্যাসে পরিণত হয়ে যায়। সেটাই শেথার সপক্ষে মস্তবড় একটা স্থবিধা। সাঁঠিক ও স্থনিদিই ডিলের মাধ্যমে অনেক বাড়তি অভ্যাস আপনা থেকেই অনুশীলনের মধ্যে এসে পড়ে। এই কারণে প্রত্যেকটি শিক্ষণ-ধারার মধ্যে প্নরাম্বত্তির একটা বিশেষ ভ্যিকা আছে। ১৫ থেকে ২০ বছর বয়সের মধ্যে দেহ যথন সক্রিয় এবং অঙ্গ-প্রভাগের ভঙ্গী যথন সাবলীল থাকে, তথনই যে-কোন অনুশীলনের দারাই বেশী উপকৃত হওয়া যায়। যত তাড়াতাড়ি পুনরার্ত্তি চলে, ততই শিক্ষার্থীদের দক্ষতা অর্জনের স্থবিধা হয়। শারীরিক শিক্ষার মূল অভ্যাসগুলি যতই অনায়াসলর হয়ে আসবে, ততই শিক্ষার্থীদের প্রচন্তা ফলপ্রস্থ হবে। তথন আর কোন সমস্যা বাধার স্থিষ্ট করতে পায়বে না।

षात्रभीनदनत्र त्रशिखत (Transfer of training) %

একটি অভ্যাদ-লব্ধ প্রতিক্রিয়াকে অন্ত একটি কাজে লাগানোর নাম হচ্ছে অন্থাননের রূপান্তর। যেমন, একজন ভালো টেনিদ খেলতে পারে। তার জন্ম তাকে আনেক গুলি কিয়া-প্রক্রিয়ার সম্মুখীন হ'তে হ্মেছে। বাট্-মিনটন্ বা রিং-টেনিদ খেলা শেখার সময় সে অক্সের চেয়ে তাড়াতাড়ি ভালভাবে সে খেলা শিখতে পারে। অকুশীলনের রূপান্তরের জন্মই তা সম্ভবপর হয়। যে খেলার সঙ্গে অন্ত খেলার কাদ্শু আছে, সেক্ষেত্রেই রূপান্তর কার্যকরী হ'তে পারে। কিন্তু টেনিদ খেলার কোন অভ্যাদকে সাঁতার শেখার কাজে লাগানো কি সম্ভব ? এ ছাড়া, চারিত্রিক গুণাবলী

—বেমন, চরিত্র-গঠন, সংগঠন-শক্তি, সাহস ও নৈতিক বল—এ সমস্তই আসে শারীরিক শিক্ষার বিভিন্ন অন্ধুশীলনের রূপান্তর থেকে। সমস্ত শিক্ষারই লক্ষ্য এমনতর নানা রূপান্তরের দিকে।

মনোভাবের পরিবর্তনঃ

মানুষের সাধারণ ধারণা এবং মনোভাব জন্মায় বিভিন্ন ধরনের অভিজ্ঞতা থেকে। বিভিন্ন অবস্থার বিচিত্র প্রতিক্রিরার ফলাফল থেকেই হাবভাব ও সাধারণ জ্ঞান জন্মায়। একজনের মনোভাবের মধ্যে পরিলক্ষিত হয় সাধুতার ভাব। শ্রেণীর সমস্ত কাজে, ব্যক্তিগত ব্যবহারে তার ছাপ পরিস্ফৃত হ'তে দেখা যায়। এই মনোভাবের পিছনে যে সাধারণীকরণের ক্ষমতা আছে, স্বাই যাতে সেই শক্তি অর্জন করতে পারে, সেদিকে লক্ষ্য দেওয়া কর্তবা। যেখানে বিরূপ মনোভাবের স্কৃতি হয়েছে, যা ব্যক্তিগতভাবে ক্ষতিকর, তা উন্নতির অস্তরায়; তার আশু পরিবর্তন বাহুনীয়। নির্দেশিত শৃত্যভাবর তত্ত্ব ই

অন্ধূশীলনের রূপান্তরের পরিপন্থী কয়েকটি গুচীন তত্ব আছে। পূর্বতন মনস্তান্থিকর। তার উপর গুরুত্ব আরোপ করেছিলেন। সে তত্বটি এককালে শিক্ষণ-রীতির উপর দীর্ঘকালম্বান্থী প্রভাব বিস্তার করেছিল। সেটা হচ্চে নির্দেশিত শৃদ্ধলাতত্ব। সেই তত্ব অন্থূদারে ধ'রে নেওয়া হ'ত মান্তবের মন করনা, বিবেচনা, ইচ্চা, মনোযোগ এবং শ্বৃতি প্রভৃতি উপাদানে গঠিত। এই দব গুণাবলী পরস্পর নির্ভর্মল নয় এবং পরিবেইনীর প্রভাবের ঘার। তা নিয়ম্বিত হয়। মান্তবের প্রচ্যেক গুণাবলীই হচ্চে এক-একটা 'ইউনিট্'; কাজেই, প্রত্যেকটির বিকাশ সামগ্রিকভাবে হওয়াই মন্তব। উদাহরণস্বরূপ বলা চলে একজন যদি শ্বৃতি-শক্তির অন্থূশীলন করে, তবে মনে রাথার দক্ষতা অর্জন করতে পারে, তা হ'লে দেই কয়নার প্রসারে সে আবিদ্ধারের ক্ষেত্রে, অর্থ নৈতিক পরিকল্পনায়, বল-বিছার ক্ষেত্রে, এমনকি দাহিত্য-রচনায়ও তা কার্যকরী হবে। অর্থাৎ, শেখার স্বক্ষেত্রেই এ তব্ত দ্ম-প্রয়োজ্য।

ষে-কোন গুণাবলী বিকাশের ক্ষেত্রে তার ধরন বা গঠনটাই প্রথম বিবেচ্য বিষয়।
মনস্তাবিকরা মনে করতেন, কোন জিনিসের সম্বন্ধে একটা ধারণা জ্মালে, তাকে
গড়েপিটে গ্রন্থ আর একটা গড়নে আনা এমন কিছু নয়। তাঁরা আরপ্ত মনে করেন,
একটা ধরন পাওয়া পেলে, তা থেকে অনেক কিছুই গড়ে নেওয়া সহজমাধ্য হবে।
আজকের বৈজ্ঞানিক জ্মুসন্ধানে এই তত্ত্বটি একেবারে বাভিল হয়ে গেছে। কাস্তেই,
এই নির্দেশিত তত্ত্ব সম্পর্কে একটা ধারণা থাকলে, ভুল তত্ত্বের ছারা প্রভাবিত বা
পরিচালিত হওয়ার সম্ভাবনা কম।

খেলার তত্ত্ব:

এখন খেলার তত্ত্ব নিয়ে আলোচনা করা যাক। প্রাচীনত্বের দিক খেকে খেলাধূলা জীব-জগতের সমসাময়িক। জীবনের প্রথম স্ত্রপাত থেকে শুরু হয়েছে খেলার মহড়া। তথন প্রকাশ-ভঙ্গী ছিল আদিম ও অকৃত্রিম। খেলা গুধু মন্মগ্য-জীবন-কেন্দ্রিক নয়, প্রাণি-জগতের মধ্যেও খেলার রেওয়াজ দেখা যায়। এজন্ম ক্রীড়ামোদীর। বলেন—প্রাণ-ধর্মই হচ্ছে খেলার মর্ম।

থেলা যেন শিশু-প্রবৃত্তির দর্পণ। দিনেমার পর্ণায় আমরা যেমন সমাজ-জীবনের প্রতিক্রাব দেখতে পাই, থেলার আয়নায় তেমনই শিশু-মনের মৃথ দেখা যায়। শিশু কি চায়, কি ভালবাদে, ভবিয়তে দে কি হবে, থেলার বিচিত্র ভঙ্গী থেকেই তার আভাস পাওয়া যায়। তাই অনেকে বলেন থেলাধ্লার ছাঁচে লীলাময়ের অদৃশ্য হাতে ঢালাই হচ্ছে শিশুদের ভবিয়্যং জাবন। কাজেই, থেলাধ্লাকে শিশু-জীবনের বহিরক্ষের অন্তর্গান ব'লে মনে করলে চলবে না; কারণ, থেলার কাজ ভিতরে-বাইরে, শিশুর দেহে-মনে। শিশুর আত্মিক ও দৈহিক বিকাশের সঙ্গে স্বেচ্ছা-প্রণোদিত থেলার নিবিড় যোগ আছে। এ-কথা প্রাণি-তর্বিদ্রাও স্বীকার করেছেন। থেলার মধ্য দিয়ে শিশু-মনের পুঞ্জীভূত অন্তর্ভূতি, আবেগ, আনন্দ-হাদি, কর্মনা-অন্থরাগ প্রকাশের পথ খুঁজে পায়, কর্মকুশল অন্ধ-প্রত্যান্ধ ছন্দময় নৈপুণ্য লাভ করে।

থেলাকে অনেকে আবার জীবনের প্টভূমিকায় এনে ফেলেছেন। জীবন থেকে
তাকে অভিন্ন ক'রে দেখেই বলেছেন—থেলাই জীবন। শিশু যে বেড়ে উঠছে,
তার জীবনে একটার পর একটা পরিবর্তন আদছে—তা শিশুর খেলার দামগ্রী
নিবাচনের মধা দিয়েই প্রকাশ পায়। বর্নের দক্ষে দক্ষে শিশুদের খেলার দামগ্রী
বদলায়। জল, বাতাদ, খাত্ম, আলো যেখন জীবনধারণের অপরিহার্য অঙ্ক, শিশুর
দৈহিক বৃদ্ধির জন্মও তেমনি খেলাধ্লার বিশেষ প্রয়োজন। খেলাকে বাদ দিলে শিশুর
বাভাবিক জীবনের গতি ব্যাহত হয়। পরীক্ষা ক'রে দেখা গিয়েছে, খেলার জগতে
যে শিশু কোনদিন প্রবেশ করেনি, তার জীবনে অনেক অপূর্ণতা দেখা দিয়েছে।
সে শিশু ভবিশ্বৎ জীবনে অদামাজিক ও আত্মকেন্দ্রিক অমান্ত্র্য হয়ে উঠেছে।

এই জীবন ও খেলার সম্পর্ক নিয়ে অনেক মনীধী মাথা ঘামিয়েছেন। সেই খেলার তত্ত্ব এবং তার মনন্তব্ব সম্বন্ধে কিছু আলোচনা করা প্রয়োজন। সর ব্য়সের খেলা এক নয়। তার উদ্দেশ্য আলাদা, প্রয়োজন ও আয়োজন পৃথক। তাই অনেকে বলেছেন যে, কোন একটি উদ্দেশ্যে প্রণোদিত হয়েই শিশুরা খেলা করে; অর্থাৎ, একটা play motive হচ্চে সম্বন্ধ খেলার প্রেরণা।

জার্যান কবি শীলার থেলার সঙ্গে জীবনের যোগ কোথায়, তা নির্ণয় করতে গিয়ে

বলেছেন একটা অপ্রয়োজনের আনন্দের উংস থেকেই স্প্রি হয়েছে খেলাধ্লা। প্রাণ-শক্তি যথন কানায় কানায় ভরে উঠে, কাজের জন্ম যথন সমস্ত অঙ্গ-প্রতাপ উমুধ্
—সেই অস্থিরতার বহিঃপ্রকাশ আমরা দেখতে পাই খেলাধ্লার মধ্যে। একে তিনি
উদ্বৃত্ত-শক্তি বা সার্প্লাস্ এনার্জির তত্ত্ব বলেছেন। তিনি আরও বলেছেন
এর মধ্যে জীবন-সম্পর্কিত কোন আদর্শ বা উদ্দেশ্য নেই। দৈনন্দিন জীবনে একটানা
কাজের মধ্যে প্রাণ যথন হাঁপিয়ে উঠে, তথন ভিতর থেকে চিত্ত-বিনোদনের তাগিদ
আসে। এই প্রেরণার মধ্যেই প্রছের আছে খেলার অভিপ্রায়। তাই খেলাকে
তিনি উদ্বৃত্ত-শক্তি-বায়ের পস্থা (the aimless expenditure of an exuberant energy) ব'লে অভিহিত করেছেন। জার্মান শারীরিক শিক্ষার জনক গুড্ স্ম্যুথ-ও
এই মতবাদকে বিশেষভাবে সমর্থন করেছিলেন।

বিনোদন-নীতিবাদীরা কিন্তু অন্ত কথা বলেছেন। অপ্রয়োজনের আনন্দের জন্তই যে পেলাধ্লা, এ-কথাটা তারা মেনে নিতে পারেননি। তাঁরা বলেছেন দেহ-মনে যথন একটা অবদাদ বোঝার মতো চেপে বদে, সেই জড়তার আলস্ত থেকে দেহ, মন, এমনকি সমস্ত ইন্দ্রিয় মুক্তি চায়, তথন সে আনন্দের পথ বেছে নের। থেলার মধ্যে এক নির্দোষ আনন্দ আছে। ইহা সমস্ত ক্লান্তির মানি মুছে দিয়ে মনকে নৃতন উৎসাহে সক্লাবিত ক'রে তুলতে পারে। তুংপের সংগারে আনন্দের সক্লীবনী যদি কিছু থাকে, তা হচ্ছে থেলার ফ্র্তি। শহরের রুদ্ধ আত্মার খাস-প্রখাসের জন্ত যেমন ক্রিম পার্কের প্রয়োজন, তেমনি দরকার কর্মব্যস্ত মামুষ্কের চিত্ত-বিনোদনের জন্ত থেলাধ্লা। ইংরেজ দার্শনিক লর্ড ক্যান্থস্ট তাই বলেছেন—Play is necessary for man in order to refresh himself after labour. শ্রমের ক্লান্তি থেকে থেলাধ্লা দেহ-মনকে মুক্তি দেয়। অনেক শিক্ষাবিদ্ কিন্তু এ-কথা মানতে চান না। তাঁরা বলেন শ্রমক্লান্ত দেহে থেলাধ্লার পরিশ্রম বিষ্বৎ কাজ করে। ধারণাটা কিন্তু ঠিক নয়।

কর্মনীতিবাদীরা কিন্তু খেলাধ্লার প্রয়োজনীয়তার উপর জোর দিয়েছেন। তাঁরা বলেছেন হাতে-কলমে কাজ করার দার্থকতা খথেষ্ট। প্রতিদিনের অভ্যাস, প্রতি মৃহতের শ্রম—মান্থকে ভবিষ্যং দীবনের উপযুক্ত ক'রে তোলে। অভিজ্ঞতার ধ্লায় কোন কিছুই হারিয়ে যায় না। রবীন্দ্রনাথ ও ঠিক সেই কথার প্রতিধ্বনি করেছেন। তিনি বলেছেন "জীবনের ধন কিছুই যাবেনা ফেলা, ধ্লায় তাদের ষ্ত হোক অবহেলা; পূর্ণের পদ-পরশ তার পরে।" প্রাণি-তত্ত্বিদ্ ক্যারল গ্রোস্ অনুশীলন-নীতি (Practice theory)-র পক্ষপাতী। তিনি বলেছেন প্রত্যেক অনুশীলনের সঙ্গে জড়িয়ে আছে বয়সের ডাক্লণ্য এবং তক্লণ মনের প্রেরণা।

তাই তিনি বলেছেন, আমরা তরুণ ব'লেই খেলা করি না আমরা তারুণ্যের তাগিদে, তারই উন্মাদনায় খেলা করি।

এই খেলাধূলার মধ্যে স্টার্নলি হল একটা ধারাবাহিকতা অর্থাৎ জীবন-বিবর্তনের রূপ দেখতে পেয়েছেন। খেলাধূলার মধ্যে বংশগত যে অভিপ্রায় আছে, তিনি তাকে বলেছেন খেলার ক্রম-বিবর্তন। অপ্রয়োজনের তাগিদে মান্ত্র্য কথনও খেলার জন্ম অনুপ্রেরণা পায় না। জন্ম থেকে মৃত্যু পর্যন্ত মান্ত্র্য থেলাধূলার বিভিন্ন স্তর অতিক্রম ক'রে এগিয়ে চলে। এমনি ক'রে খেলার মাধ্যমে মান্ত্র্যের শমগ্র জীবনের পুনরাবৃত্তি চলে। একে তিনি জীবন-সংস্কৃতির সময় (Culture epoch of life) ব'লে অভিহিত করেছেন। মান্ত্র্য জীবনের বহু শুর অতিক্রম ক'রে প্রাপ্তবন্ত্র কর্ম-জীবনে প্রবেশ করে। তেমনি খেলার মাধ্যমে—অন্তকরণে, আচরণে, অন্ত-ভদ্নীতে—শিশুরা সমগ্র মানব-জীবনের দেই বিচিত্র ধারার পুনরাবৃত্ত্বি করে।

য়াথিলটন্-ও বলেছেন থেলা হচ্ছে জীবনস্থী। জীবনের সঙ্গে থেলার সম্পর্কও অবিচ্ছেন্ত। শুধু তাই নয়, থেলাধূলাই জীব-দেহের প্রয়োজন মেটায়। তাই তিনি বলেছিলেন থেলাধূলার প্রকৃতি এমনই স্বাভাবিক থে, তা ক্রম-বর্ধমান দেহ-মনের প্রয়োজন মেটায়। অন্ত কথায়, একে বলা চলে বৃদ্ধির ক্ষ্ধা, বিকাশের তাগিদ।*

জোলাপী-তত্ত্বাদীরা বলেছেন খেলাধ্লাটা যেন শিশুর দেই-মনের জোলাপ। জোলাপ যেমন অন্তের মানি দ্র করে, খেলাও তেমনি অবসাদ ও বিক্ল প্রক্ষাভ থেকে দেই-মনকে মৃক্তি দেয়। খেলাটা যেন নিক্ল-আবেগ মৃক্তির সেক্টি ভাল্ভ (Play is a safety valve for pent-up-emotions)। এই ভাল্ভের মাধামে শিশু-মনের বিচিত্র অভিপ্রায় খেলার মধ্য দিয়ে রূপ শায়। শিশু-প্রক্ষোভ সর্বদা প্রকাশের পথ খোজে। ক্রাই ছার অব্দেশন সম্ভাব

নয়, তাকে অন্ত পণে চালিত করতে হয়। সেই পথান্তরে যাওয়ার পথই ইচ্ছে থেলা।
থখন তত্ত্ব-মানাংসায় আদা থাক। খেলা ও জীবন সম্পর্কে যে সমস্ত মতবাদ
গড়ে উঠেছে, তার কোনটাই স্বয়ংসম্পূর্ণ নয়। সার্প্লাস্ বা উদ্বস্ত-নীতি কলার
দালকে আর ষা ব্যাখ্যা দিক না কেন, ক্রাড়ামোদীদের ব্যাক্রগত ক্রাবনের
ভালো-মন্দ লাগার কোন কথাই সেখানে নেই। কেন যে একটি বিশেষ খেলার
প্রতি কোন একজনের বিশেষ অন্তরাগ দেখা যায়, সে প্রশ্নের কোন উত্তর নেই

^{*&}quot;Play activity is of such a natural type that it would satisfy the need of growing body or in other word, it is the hunger for growth."

সেধানে। বিনোদন-নীতিবাদীরা অবস্থা বয়স্কদের থেলা-প্রীতির বিষয়ে সন্তোধজনক কথা বলেছেন। কিন্তু শিশুদের ক্রীড়া-মাদকতার কোন কারণ নির্ণয় করতে
পারেননি। কারণ, লাভালাভের উদ্দেশ্যেই যে শিশু থেলাধূলা করে, এমন নয়।
তা ছাড়া, কেন সকলে একই থেলা ভালবাসে না, কেন অতিশয় ক্লান্ত হয়েও
শিশুরা থেলা থেকে নিবৃত্ত হ'তে চায় না, তার কোন কথাই সেথানে আলোচনা
করা হয়নি।

ব্যবহারিক তত্ত্ব-নীতি (Practice theory) সে কথার একটা সন্তোষজনক ব্যাথ্যা দিয়েছে। সেথানে আবার খেলার বাসনার (Play desire) কথা বাদ পড়েছে; কারণ, বয়স্করা কিছু না জেনে কথনও খেলায় ঘোগদান করে না। অথবা, আমরা কেন খেলাধ্নায় আত্ম-নিরোগ করি, সে প্রশ্নেরও কোন আলোচনাঃ 'নেই।

পুনরাবৃত্তি-তত্ত্বাদীরা যদিও বলেছেন আদি ক্রিয়া-কলাপের প্রতি শিশুদের একটা সহজাত আগ্রহ আছে; কিন্তু সেই থেলার বিবর্তন-ধারার কেন সব মান্ত্র্যই একই পথে অগ্রসর হয় না, তার কোন ব্যাখ্যা নেই। কাজেই, ব্রুষ্যাখ্যাকেও সঠিক বলা চলে না।

এ ছাড়া, থেলাধ্লা সম্পর্কে আরও যে চুটি মতবাদ আছে, কোন তত্ত্বই সে কথার কোন আলোচনা নেই। সেটা থেলার চুটি ব্যবহারিক দিক। এক হচ্ছে—জীবন-প্রস্তৃতির কথা, দ্বিতীয় হচ্ছে—জীবনকে জানা বা জীবনের উপালার। থেলার মধ্যে আছে জীবন-যাপনের উপায় অথবা জীবন-প্রস্তৃতির পন্থা, আর আছে জীবনকে জানার স্থাোগ। এ চুটি অমুপ্রেরণার স্থাোগ মেলে খেলার মধ্যে। প্রাচীন কালে ধর্থন মননশীলতার উপর জোর দেওয়া হ'ত, তথন অবশ্য থেলার দার্থকিতা সম্বদ্ধে কোন মান্থ্য কিছুই উপলব্ধি করেনি। বর্তমান মুগে স্বাক্রত হয়েছে জীবনের সঙ্গে ধর্থন থেলার অচ্ছেল্য সম্পর্ক, তর্থন থেলা যে জীবনের পরিপ্রক, সে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। সেদিক থেকে বিচার করলে ডিউয়ি'র মতবাদকে থেলার সর্বান্থক ব্যাথ্যা ব'লে গ্রহণ করা যায়। তাঁর দেই চুটি তত্ত্ব—means of living or preparation for life অথবা understanding life-এর কথা সমস্ত থেলার মধ্যেই সমভাবে বর্তমান। সেদিক থেকে প্রেলার এই তত্ত্-ব্যাথ্যাকে সন্তেয়েজনক বলা চলে।

থেলার মাধ্যমে কি কি দদভ্যাদ গঠিত হয়, এখন তা আলোচনা করা যাক।
ক্রীড়ান্থনীলনের মাধ্যমে মোটান্টি চার প্রকার দদভ্যাদ বা স্থ-আচরণ গঠিত হয়।
মথা (১) শারীরিক, (২) মানসিক, (৩) অর্থ নৈতিক ও (৪) সামাজিক।

থেলাধূলার মাধ্যমে যে দদভাস গড়ে, নিমে তার তালিকা দেওয়া গেল:

- (১) শারীরিক স্থ-অভ্যাদের অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে নিম্নমানুবর্তিতা, শৃঙ্খলা, দৈহিক যোগ্যতা (physical fitness), ভারসাম্য রক্ষা (body balance), চট্পটে ভাব (smartnes), সহনশীলতা প্রভৃতি।
- (২) মানদিক গুণাবলীর অন্তর্গত হচ্ছে আত্ম-প্রেত্যয়, চারিত্রিক দৃঢ়তা, অধ্যবসায়, সংঘবন্ধ হয়ে কাজ করার শক্তি, একতা, দল-প্রীতি, বিচার-শক্তি, সহযোগিতা, সাধুতা, সাহস ও কার্ধ-কুশলতা।
- (৩) অর্থ নৈতিক স্থবিধা হচ্ছে—ওবধের ব্যয়ভার থেকে মৃক্তি। থেলাধ্লায় পরিপৃষ্ট স্বস্থ দেহ যতই সাধারণ ব্যাধি থেকে অব্যাহতি পায়, ততই নিতা ঔষধের ধরচ কমতে থাকে। তাই একজন স্বাস্থ্যবিদ্ বলেছেন ছেলেমেয়েদের স্বস্থ নীরোগ দেহ করার পরোক্ষ উদ্দেশ্য হচ্ছে, অর্থনৈতিক স্থব্যবস্থা করা। শুধু তাই নয়, এই স্বাস্থ্য ও শক্তির গুণে তারা ভালো শিশু হবে, দক্ষ কমী হবে এবং ভবিশ্বতে তারাই হবে উপযুক্ত পিতামাতা ও স্থ-নাগরিক। এ ছাড়া, ডাক্তার, ঔষণ বাবদ থরচ বতই কমবে, ততই নীরোগ স্বস্থ কর্মীদের অর্থ উপার্জনের পথ স্থগম হবে।*
- (8) সামাজিক গুণাবলীর অন্তর্গত হচ্ছে সংঘ-চেতন (team-pirit)। পরস্পারের দক্ষে দংঘবদ হয়ে যে খেলা, তার মাধামে আদে দহামুভৃতি ও শহযোগিতার ভাব, মিলিতভাবে কাঞ্জ করার অভ্যাদ, দলের প্রতি আমুগতা, পারস্পরিক বন্ধুৰ, পরিমাজিত খেলোয়াড়ী মনোভাব (good sportsmanship) প্রভৃতি। এক কথায়, খেলার লক্ষ্য হবে নিছক খেলা। তার মধ্যে থাকবে শত্পায়ে বিজয়ের ইচ্ছা, জয়-পরাজয়ে সংযত শিষ্ট আচরণ করা, আর সঙ্গীর্ণতা বা নীচতা থেকে মৃক্ত থাকার মতো উদার দৃষ্টিভঙ্গী।

শারারিক শিক্ষার পাঠ-পরিক্লনা

শারীরিক শিক্ষার পাঠ-পরিকল্পনা রচনার সময় নিম্নলিথিত বিষয়গুলির প্রভি দৃষ্টি রাখতে হবে। ষথা—

(১) भारेक्षिण,क (वृश्चिम्म) विश्वामा ध्र'ता। भार आण कवर छरव * It is certainly good economy to make a boy and girl health and health and This It makes them good children, good workers, good parents and citizens. This means less are good children, good workers, good parents and citizens. means less expense on medicine, doctor's fee, more earning because of their — বেমন, প্রথম শ্রেণী (৬ থেকে ৭ বছর পর্যন্ত); দিতীয় শ্রেণী (৭ থেকে ৮ বছর পর্যন্ত); তৃতীয় শ্রেণী (৮ থেকে ৯ বছর পর্যন্ত); চতুর্থ শ্রেণী (৯ থেকে ১০ বছর পর্যন্ত); পর্ফম শ্রেণী (১০ থেকে ১১ বছর পর্যন্ত)। (২) পাঠের দৈর্ঘ্য শ্রেণী হিদাবে ২০—৩০ মিনিট হ'তে পারে। কমপক্ষে সপ্তাহে চারবার ব্যায়ামের শ্রেণী হওয়া উচিত। (৩) ব্যায়াম-পাঠের মধ্যে থেলার ভাবটা যতদ্র সম্ভব বজার রাথার চেষ্টা করতে হবে। সমস্ত ব্যায়াম আনন্দপ্রদ এবং শিক্ষাদান-পদ্ধতিও আনন্দদায়ক হওয়া উচিত।

পাঠদান-পদ্ধতিঃ

(क) স্বাভাবিক কথোপকথনের ভাষার শিক্ষাদান করতে হবে। (খ) দিভীর পর্যায় থাকবে ব্যায়াম-প্রদর্শন—শুধু বর্ণনা দিলে চলবে না, ব্যায়ামটি কেমন হবে তা দেখিয়ে দিতে হবে। (গ) শিক্ষক মহাশয় ছাত্রদের দঙ্গে ব্যায়াম ও খেলায় যোগদান ক'রে ছাত্রদের উৎসাহ ও আনন্দ বর্ধন করবেন। (ঘ) পুনরাবৃত্তি দারা শিক্ষক মহাশয় ব্যায়াম ও খেলা ছেলেদের রপ্ত করিয়ে দেবেন। (৪) ব্যায়াম অহুসারে, শিক্ষক মহাশয় ছাত্রদের থেকে ২০—২৫ হাত দূরে এমন জায়গায় দাঁড়াবেন, যেখান থেকে নহজেই প্রত্যেকটি ছাত্রকে ভালভাবে দেখা যায়। ছাত্রদের কথনই স্থাের দিকে মুখ করিয়ে দাঁড় করানো উচিত নয়। (চ) খেলাগুলি সরল, সহজ্ব এবং সরস হওয়া উচিত। (ছ) শ্রেণীকে আয়তের মধ্যে আনার জন্ম মাঝে মাঝে শাসনের প্রয়োজন। বানী ও কণ্ঠ নির্দেশের দারা এই শাসনকার্য চলতে পারে। (জ) শ্রেণীর ছুটি—যে অবয়ায় পাঠ আরম্ভ হয়েছিল, সেই অবয়ায় ছাত্রদের আনার পর শ্রেণী-বিদায়ের নির্দেশ দিতে হবে। শ্রেণীর শেষে শিক্ষক মহাশয়কে নমস্কার ক'রে বিদায় নিতে হবে।

পাঠের নমুনা:

পাঁচটি শ্রেণীর উপযোগী পাঁচটি পাঠের নম্না দেওয়া গেল :—

उनर शार्ठ :

(১) পরস্পর হাত ধ'রে এক লাইনে দাঁড়াও। (২) সাইকেলে ঘুরে বেড়াও। (৩) বাষের মজো হাঁট। (৪) গাছের ডালের মতো হাত দোলাও। (৫) কে সকলের আগে মাটি ছেড়ে উপরে উঠতে পারে। (৩) কাক, হাঁদ, হাতী ও যোড়ার মতো চল।

২নং পাঠ:

(১) একটি বৃত্ত গঠন কর। (২) ছোট ঝোপ ও লম্বা গাছ হও। (৩) লাফ দিয়ে জেশে ছা।
(৪) স্বাবার মতো বড় হও। (৪) শিক্ষককে ধর। (৬) পাণীর বাসা বৃদ্ধল কর।

৩নং পাঠঃ

(১) কাঁধে কাঁধে হাত দিয়ে ফাইল কর। (২) পুরানো বল ও নৃতন বলের মডো লাফাও। (৬) বিড়ালের মডো হাঁট। (৪) ফুলের মতো ফুটে ওঠ। (৫) আগুন নেভাও। (৬) ল্যাফানো পুতুলের মতো লাফিয়ে চল।

৪নং পাঠঃ

(১) হাত ধরাধরি ক'রে লাইন কর। (২) মইয়ের উপর ওঠ। (৩) বুড়ো মারুষের মতো চল।
(৪) পাঝীর মতো ডানা ঝটুণট্ কর। (৫) এরোপ্লেনের মতো উড়। (৬) সাপের মতো এঁকে-বেঁকে চলা

. ৫নং পাঠ ঃ

(১) পাশে হাত উঠিয়ে হু'ফাইলে দাঁড়াও। (২) সাইকেল চালাও। (৩) গাছ হও। (৪) জেলগাড়ি চালাও। (৫) দৈত্য ও বামন হও। (৬) ৰমে বসে দাঁড় টান।

২নং পাঠের বিবরণঃ

পাঠের নির্দেশগুলি কিভাবে পালন করবে, এখানে তার বর্ণনা দেওয়া যাচ্ছে।
এ থেকে যে ধারণা জন্মাবে, সেই অভিজ্ঞতা দ্বারা অন্তান্ত ব্যায়াম-প্রণালীর কিছুটা
আভাস পাওয়া যাবে।

- ১। ছেলের। পাশাপাশি হাত ধরাধরি ক'রে বৃত্ত রচনা করবে। এই অংশের উদ্দেশ্য দ্রুত অথচ শাস্তভাবে বৃত্ত গঠন করতে শেথানো।
- ২। (ক) "ছোট ঝোপ"—এই নির্দেশ পেলেই ছাত্ররা বসে প'ড়ে যতদূর
 সম্ভব ছোট হয়ে সামনের দিকে গুড়ি মেরে থাকবে। (থ) "লম্বা গাছ"—এই
 আদেশ পেলেই ছাত্ররা তাড়াতাড়ি উঠে দাড়াবে এবং বুড়ো আঙুলের ওপর ভর
 দিয়ে ত্র'পাশে হাত উঠিয়ে দাড়াবে। এই থেলাটি হবে খুব ফ্রন্ড তালে। বসা ও
 দাড়ানো পূর্ব-বর্ণিত ভিন্নমায়।
- ত। (ক) শুরে ঘুমানোর ভঙ্গীতে চোথ বুজে থাকতে হবে। (খ) তারপর ধীরে ধীরে চোথ মেলে উঠে বসতে হবে। (গ) পুনরায় শুরে প'ড়ে, ঘুমানোর ভান করতে হবে।
- ⁸। (ক) হাত তুথানি খুব ক্রুত উপরে উঠাও (আঙুলের ডগাগুলি যতদ্র সম্ভব উপরে উঠবে)। (থ) পুনরায় পূর্বাবস্থায় হাত রাথ।
- ে। শিক্ষক যেখানেই যাবেন, তাঁর পিছু পিছু ছেলের। ছুট্বে এবং তাঁকে ধরতে চেষ্টা করতে হবে।
- ৬। পাখীর বাসা বদল' একটি থেলা। প্রত্যেক ব্যায়ামের শেষে একটি ক'রে খেলা দিতে হয়। এই থেলাটির জন্ম শ্রেণীর ছাত্রদের চার ভাগে ভাগ ক'রে নিতে হবে। মাঠের চারধারে একাধিক বৃত্ত আঁকা থাকবে। এগুলিই হবে

পাথীর বাসা। চারটি দলের নাম যথাক্রমে কাক, কোকিল, ময়না এবং টিয়া দিতে হবে। শিক্ষক মহাশয় যথন যে ছটি পাথীর নাম ধরে বলবেন, 'কাক' ও 'কোকিল' বাসা বদল কর, তথন এ ছটি দল পরম্পরের স্থান বদল করবে। এই ভাবে থেলাটি চলবে।

পাঠ-টাকা:

এখন জানা দরকার শ্রেণী-পরিচালনার জন্ম কিভাবে পাঠ-টীকা রচনা করতে হবে। নিম্মলিখিত বিষয়গুলি পাঠ-টীকার অন্তর্ভু করতে হবে। ধথা—

(২) প্রস্তিতি বান্ ব্যায়াম কিভাবে করতে হবে, তার জন্ম প্রস্তুত হ'তে হবে। (২) উপকরণ — বে যে থেলা বা ব্যায়াম দেওয়া হবে, তার জন্ম প্রয়েজনীয় উপকরণ সংগ্রহ করতে হবে। (৩) উপস্থাপন — কেমন ক'রে ব্যায়ামটিকে ছেলেদের সামনে উপস্থাপিত করতে হবে, তার উপায় উদ্ভাবন করতে হবে। (৪) বিষয় – বস্তু — কোন্ কান্ অব্দের জন্ম কি কি ব্যায়াম দিতে হবে। (৫) ব্যায়ামের বর্ণনা ও ব্যাথ্যা দিতে হবে। (৬) ব্যায়ামের মহড়া—কেমন ক'রে ইহা করতে হবে তা দেখিয়ে দিতে হবে। (৭) আদেশ—ইহা তিনটি ভাগে বিভক্ত; যথা—বর্ণনা—বিরতি—সঙ্কেত। (৮) অনুশীলন— প্রয়ায়বৃত্তি দ্বারা ছাত্ররা যাতে ব্যায়ামগুলি রপ্ত করতে পারে, সেজন্ম অনুশীলনের বিশেষ প্রয়োজন। (২) উদ্দেশ্য—শিশুর দৈহিক ও মানসিক বিকাশ-সাধন, কর্মতংপরতা লাভ, শক্তি ও সামর্থ্য অর্জন প্রভৃতি। (১০) আল্লা—বিশ্লেষণ—এটি হচ্ছে পাঠ-টীকার শেষ পর্যায়।

এখানে বিচার-বিবেচনা ক'রে দেখতে হয়, পাঠ-পরিকল্পনার উদ্দেশ্য কতথানি শাকলামন্ত্রিত হয়েছে। যদি পাঠদান ও ফলাফল আশাত্মরূপ না হয়ে থাকে, তবে বিশ্লেষণ ক'রে দেখতে হবে কেন এবং কি কি কারণে তা সম্ভবপর হয়নি, ইত্যাদি। ক্রীডা-কেন্দ্র সংগঠন হ

ক্রীড়া-কেন্দ্র গঠনের জন্ম একটি স্থপরিকল্পিত পরিকল্পনার প্রয়োজন। বিশেষ ক'রে শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্র সংগঠনের জন্ম। আমাদের দেশে সত্যিকার শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্রের একান্ত অভাব। বে-সরকারী প্রতিষ্ঠানের অধীনে যে সমস্ত শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্র আছে, সেগুলি শিক্ষণ-প্রাপ্ত কোন শিশ্বকের দ্বারা পরিচালিত হয় না। কলিকাতা কর্পোরেশনের অধীনে যে সমস্ত শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্র আছে, সেগুলিতে কতকগুলি সরঞ্জাম ছাড়া আর কিছু নেই। কোন কোন অঞ্চলে হয়তো কর্পো-রেশনের নিযুক্ত ত্'একজন শিক্ষক আছেন, তাঁরা কালেভন্তে এসে ক্রীড়া-কেন্দ্রগুলি

দেখা-শোনা করেন। এভাবে কিন্তু শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্রের সংগঠক হ'তে পারে না। তার জন্ম বিশেষ শিক্ষা-প্রাপ্ত বিশেষজ্ঞ শিক্ষকের প্রয়োজন।

পশ্চিমবদের গ্রামাঞ্চলে শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্র নেই বললেই চলে। অথচ, গ্রামের ছোট ছোট ছেলেমেয়েদের থেলাধূলারও কোন ব্যবস্থা নেই। কাজেই, গ্রামে গ্রামে শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্রের একান্ত প্রয়োজন।

প্রত্যেকটি ক্রীড়া-কেন্দ্রে থাকবে এমন সব থেলার উপকরণ এবং ব্যবন্থা, যাতে ঘরে-বাইরে বসে, মাঠে-ময়দানে ছুটে,—সব ঋতুতেই ছেলেমেয়েরা কিছু-না-কিছু খেলাধ্লা করতে পারে। মাঠটি দ্বা ঘাসের তৈরী, ভেল্ভেটের মতো কোমল ও সব্জ হওয়া উচিত। ক্রীড়া-কেন্দ্র-ভবনে থাকবে শিশু পাঠাগার, পড়ার ঘর, অভিনয় মঞ্চ, রেডিও, প্রদর্শনী গৃহ, শিশু চলচ্চিত্র দেখানোর ব্যবস্থা, বিশ্রামাগার, প্রাথমিক চিকিৎসার ব্যবস্থা, স্বাশ্ব্যকেন্দ্র প্রভৃতি।

এ ছাড়া থাকবে সাঁতার কাটার পুকুর, অুদৃশ্য ফল-ফুলের বাগান, কৃষিভূমি, 'প্রকৃতি-কোণ', স্নানাগার, পারখানা ইত্যাদি। থেলার স্বায়ী দরশ্লাম মাঠের এক কোণে এমনভাবে স্থাপন করতে হবে, যাতে কোন কারণে মাঠে কোনরুপ স্থানাভাব না হয়।

ক্রীড়া-কেন্দ্রের স্বষ্টু তত্ত্বাবধানের জন্ম একটি পরিচালকমণ্ডলী থাকা চাই। তাঁদের ব্যবস্থাপনাকে কার্যকরী করার জন্ম থাকবেন একজন বিশেষ শিক্ষণ-প্রাপ্ত শিক্ষক, একজন ধাত্রী, একজন শিশু-চিকিৎসক, মালী, পাহারাদার প্রভৃতি।

জার থাকরে নিমলিখিত খেলার স্থাবর সরঞ্জাম এবং নানাবিধ অস্থাবর উপকরণ। যথা—(১) সী-শ, (২) দোলনা, (৩) নাগর-দোলা, (৪) সেরিগোরাউও, (৫) জংলা বার, (৬) নীচু বার, (৭) স্থতুড়ি, মই, ভারসাম্য রক্ষার সরঞ্জাম প্রভৃতি।

অস্থাবর উপকরণের মধ্যে থাকবে—(১) বীনব্যাগ ৮টি (আকার ৬ ×৮)
(২) ছোট রবারের বল—১০টি, (৩) আট হাত লম্বা দড়ি—২টি, (৪) স্কিপ করবার
দড়ি—১৬টি, (৫) কাঠ বা বাঁশের ব্যাট্—৮টি, (৬) লোহা বা বাঁশের চাকা—৪টি,
(৭) বাঁশের ছোট মুগুর—৪টি, (৮) ভারী বল—৪টি, (৯) ফুটবল ৪নং—৪টি,
(১০) লাঠি ভিন হাত লম্বা—৪টি, (১১) ওজন-যন্ত্র ও লাফানোর দণ্ড, (১২) মাত্র
হহাত—৪০টি, (১৩) পিংপং ব্যাট্—৬টি, লুডো, ক্যারাম বোর্ড—২টি ক'রে ৪টি,
(১৪) বড়-ছোট ৪টি ড্রাম, একটি বিউগিল, ফুট বাঁশী এবং (১৫) গান-বাজনার
সরস্বাম প্রভৃতি।

শৃত্থলার প্রয়োগ-পদ্ধতি:

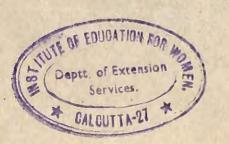
শিশুরা সাধারণতঃ বাঁধা-ধরা নিয়মের মধ্যে ধরা দিতে চায় না। তাদের অবাধ স্বাধীন মন আছে, সেই মন যেন কিছুতেই নিয়ম-কানুনের গণ্ডি মানতে চায় না। কিন্তু মজার ব্যাপার এই যে কাজে শিশুরা আনন্দ পায়, যে আলোচনায় তারা তন্ময় হয়ে যায়, সেখানে শ্রেণী-শৃদ্ধলার জন্ম কোন তাবনাই ভাবতে হয় না।

উপযুক্ত কাজের অভাব থেকেই শিশুদের মধ্যে বিশৃঞ্জলা দেখা দেয়। শিশুদের মধ্যে নিয়ম-নিষ্ঠা ও সময়-বোধের চেতনা জাগিয়ে তোলার জন্ম শৃঞ্জলার বিশেষ প্রয়োজন। শৃঞ্জলা-বোধ শিশুদের তবিষ্ঠাৎ জীবনকে নিয়ন্ত্রিত করে। জাের ক'রে শিশুদের মনে শৃঞ্জলা-বোধ জাগিয়ে তোলা যায় না। প্রসন্ধক্রমে শিশুদের মনে যে সময়-নিষ্ঠার ধারণা জন্মে, আপনা থেকেই শিশুরা যে নিয়ম-নিষ্ঠা চায়, সেই শৃঞ্জলা-বোধই শিশুর জীবনকে স্থনিয়ন্ত্রিত করে।

কাজেই, শিশু-শিক্ষার ক্ষেত্রে শৃঙ্খলার প্রয়োগ-পদ্ধতি হ'বে সম্পূর্ণ পৃথক ধরনের।
বয়স্কদের কাছে সেটা বিশৃঙ্খলার নামান্তর ব'লেই মনে হবে। কাজেই শিশু-শ্রেণীর
শৃঙ্খলা কি ভাবে বজায় রাখা যায়, সে সম্পর্কে শিক্ষাবিদ্রা নিম্নলিখিত পদ্ধতির
নির্দেশ দিয়েছেন:—

(:) শিশুদের সামান্ত অসদাচরণকে উপেক্ষা করতে হবে। (২) শিশুদের মৌথিক শাসন করতে হবে। (৩) কোন ক্ষেত্রে কোনও দৈহিক সাজা না দেওয়াই ভালো। (৪) ছেলেদের অকারণে সাজা না দিয়ে শান্তির ভয় দেখাতে হবে। (৫) পরিহাসছলে ছাত্রদের দোষ-ক্রটির সংশোধন করতে হবে। (৬) শান্তিয়রপ শিশু-বিশেষকে কোন অধিকার থেকে বঞ্চিত করতে হবে। (৭) শ্রেণীর নানা কাজ থেকে হুই ছেলেদের বাদ দিতে হবে। (৮) অসম্বত বা উদ্ধত ব্যবহারের জন্ত শিশু-বিশেষকে সমন্ত শ্রেণীর সামনে ক্ষমা চাওয়াতে হবে। (২) শিশুদের মনোযোগ আকর্ষণের জন্ত দৃঢ়তার সঙ্গে নির্দেশ জারি করতে হবে। (১০) ভালো কাজের জন্ত প্রস্কার ঘোষণা করতে হবে। (১১) শিশুদের স্বভাবস্থলভ আগ্রহকে জাগিয়ে তুলতে হবে।

এই শৃঙ্খলা-পদ্ধতি শিশু-বিভালয়ে অনুস্ত হ'লে, শিশু-বিভালয়ের শৃঙ্খলার জন্ম কোন পরিদর্শকেরই প্রয়োজন হবে না। সেটাই হ'বে শিশু-ছাত্র-সমাজের পক্ষে এক কল্যাণকর অক্তবিম শৃঙ্খলা।



বাংলা ভাষার নেশা শারীরিক শিক্ষার এই প্রথম এবং প্রামাণিক গ্রন্থ। পুস্তকখানি স্বরংসম্পূর্ণ।

এমন ব্যাপকতর দৃষ্টিভঙ্গীর পরিপ্রেক্ষিতে এরপ বিস্তৃত্তর সামগ্রিক আলোচনা ইভিপুর্বে হয়নি। স্বস্তির দিক থেকে গ্রন্থটি সতাই অভিনৰ।

গ্ৰন্থটি যে কেবল বহু দিনের বহু অমুভূত অভাব দুর করবে তা নয়, শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্রে এক নৃতন আলোকপাত করবে।

আলোচনার সরসভার, ভাষার
মাধুর্যে পুত্তকথানি আগাগোড়াই
আশ্চর্য ও সাবলীল হ'রেছে। এই
প্রান্থটি কুল, কলেজ ও সমস্ত শিক্ষণগ্রুতিষ্ঠানের পক্ষে অপরিহার্য্য হবে
ব'লেই আমাদের বিশাস।